

СРО-П-009-05062009 от 20.01.2009 №89

Заказчик – Филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске

**Реконструкция «Здание ТЭС-3, в том числе:
котельное отделение-зона расположения СРК-
3000 и электрофильтров, выпарное отделение»
филиала АО "Группа "Илим" в г. Братске**

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Пояснительная записка

ОВОС

2023

Ивн.№56359

СРО-П-009-05062009 от 20.01.2009 №89

Заказчик – Филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске

**Реконструкция «Здание ТЭС-3, в том числе:
котельное отделение-зона расположения СРК-
3000 и электрофильтров, выпарное отделение»
филиала АО "Группа "Илим" в г. Братске**

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Пояснительная записка

ОВОС

Генеральный директор



В. Н. Юдин







Главный инженер



Т. В. Субботина

2023

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Главный инженер проекта	Субботина Т.В.		21.06.2023
Главный эколог- руководитель группы	Уланова Н. А.		21.06.2023
Главный специалист	Гусякова Е.В.		21.06.2023
Ведущий специалист	Жук К.В.		21.06.2023
Специалист	Боровик А.А.		21.06.2023
Ведущий специалист по нормоконтролю и выпуску проектной документации	Колчина М.Э.		21.06.2023

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью	9
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	9
1.2 Сведения о проектной организации	9
1.3 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	9
1.4 Цель и необходимость реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	11
1.5 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности	12
1.5.1 Основные проектные решения	12
1.5.2 Инженерно-техническое обеспечение и режим работы предприятия	14
1.5.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	16
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	19
2.1 Воздействие на атмосферный воздух	19
2.2 Воздействие на недра, геологическую среду, рельеф и ландшафты	22
2.3 Воздействие на земли и почвы	23
2.4 Воздействие на поверхностные воды и подземные воды	24
2.5 Воздействие на экосистемы и биологические ресурсы	25
2.6 Воздействие отходов производства и потребления	25
2.7 Воздействия вредных физических факторов	31
2.8 Социально-экономические и культурные аспекты воздействия	32
2.9 Воздействия на особо охраняемые природные территории	32
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	33
3.1 Климатическая характеристика	33
3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	36
3.3 Геологические условия территории	37
3.4 Гидрографическая характеристика района	38
3.5 Почвенный покров	40
3.6 Растительный покров и животный мир	41
3.7 Радиационные исследования	42
3.8 Зоны с особым режимом природопользования, объекты культурного наследия	42
3.9 Социально-экономическая обстановка района	43
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	44

4.1 Оценка воздействия на воздушный бассейн	44
4.2 Оценка воздействия физических факторов	54
4.2.1 Электромагнитное воздействие.....	54
4.2.2 Шумовое воздействие	54
4.2.3 Оценка вибрационного воздействия.....	57
4.3 Оценка воздействия на земли, почвенно-растительный покров.....	57
4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	58
4.5 Оценка воздействия на растительность и животный мир	58
4.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	59
4.6.1 Описание возможных аварийных ситуаций	59
4.6.2 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	60
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	65
5.1 Комплекс мер по уменьшению выбросов в атмосферу	65
5.2 Мероприятия по уменьшению уровня физического воздействия	66
5.3 Меры по охране и рациональному использованию водных ресурсов	66
5.4 Меры, обеспечивающие сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	67
5.5 Меры по охране земельных ресурсов	67
5.6 Меры по предотвращению или смягчению воздействия при осуществлении намечаемой деятельности по обращению с отходами.....	68
5.7 Мероприятия по охране недр.....	68
5.8 Меры по охране растительного и животного мира	68
5.9 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.....	69
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	71
6.1 Рекомендуемая программа производственного экологического контроля при возникновении аварийных ситуаций.....	73
7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (последпроектный анализ) 75	
8. Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.....	77
9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления	

общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду	78
10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	79
11. Резюме нетехнического характера	80
Текстовые приложения и документация	83
Приложение 1. Градостроительный план земельного участка	84
Приложение 2. Решение по установлению санитарно-защитной зоны	118
Приложение 3. Справка об ООПТ Федерального значения	132
Приложение 4. Справка о метеорологических характеристиках района проектных работ.....	137
Приложение 5. Справка по фоновому уровню загрязнения района проектных работ.....	139

Перечень рисунков

Рисунок 1 Ситуационный план района намечаемой хозяйственной деятельности.....	18
Рисунок 2 Средняя годовая роза ветров.....	36
Рисунок 3 Зона влияния 0,05 ПДК от проектируемого объекта.....	48

Перечень таблиц

Таблица 1 Потребность в строительных машинах и механизмах	12
Таблица 2 Источники и типы воздействия	19
Таблица 3 Перечень и количество загрязняющих веществ, присутствующих при демонтаже объекта, от источников загрязнения основного производства филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, суммарные выбросы.	20
Таблица 4 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной или иной деятельности, в соответствии с ФККО.....	29
Таблица 5 Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука	31
Таблица 6 Шумовые характеристики строительной техники.....	32
Таблица 7 Основные показатели по СП 131.13330.2020 и «Справочнику по климату».....	34
Таблица 8 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.....	35
Таблица 9 Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней в году с температурой, превышающей эти пределы.....	35
Таблица 10 Месячное и годовое количество осадков, мм.....	35
Таблица 11 Расчетный суточный максимум осадков (мм) 1, 2, 5, 10, 20, 63 % обеспеченности	35
Таблица 12 Средняя скорость ветра, м/с	35
Таблица 13 Метеорологические характеристики рассеивания приземных концентраций..	36
Таблица 14 Значение фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ	37
Таблица 15 Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ	46
Таблица 16 Результаты расчета уровня шумового загрязнения на период демонтажа.....	54
Таблица 17 Программа производственного экологического мониторинга при авариях	74

ВВЕДЕНИЕ

Экологическое сопровождение планируемой хозяйственной деятельности осуществляется на всех этапах инвестиционно-строительного проектирования согласно законам Российской Федерации «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе».

Процедурой, совмещающей на законной основе интересы общества, является система оценки воздействия на окружающую среду, проводимая с целью достижения объективности оценок принятых инженерных решений, технологических особенностей рассматриваемого производства, а также анализа состояния окружающей природной среды «до», «в процессе» и после» планируемой деятельности.

Основной целью оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) является установление характера и степени влияния на состояние окружающей природной среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, а также определение основных мероприятий для минимизации техногенного воздействия от принятых проектных решений.

Проектная документация «Реконструкция «Здание ТЭС-3, в том числе: котельное отделение - зона расположения СРК-3000 и электрофильтров, выпарное отделение» является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня в соответствии со ст. 11 п. 7.5. Федерального закона Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»:

Исходными данными для разработки материалов оценки воздействия объекта на окружающую среду послужили следующие документы:

- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям (шифр 153/22 ИЭИ), выполненный в 2022 году ООО «Сибгипролестранс»;
- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (шифр 153/22 ИГИ), выполненный в 2022 году ООО «Сибгипролестранс»;
- Проектная документация «Реконструкция «Здание ТЭС-3, в том числе: котельное отделение - зона расположения СРК-3000 и электрофильтров, выпарное отделение», 2022 г.

Документация ОВОС состоит из разделов, содержащих техническую характеристику проектируемого объекта, описания существующих в месте

расположения объекта климата-метеорологических условий и состояния окружающей среды, которая может быть затронута в результате реализации намечаемой деятельности, оценки воздействия объекта на окружающую среду, а также картографических и других материалов, иллюстрирующих предстоящую деятельность.

В разделах материалов оценки воздействия объекта на окружающую среду приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха, определены уровни загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами и шумового воздействия. Произведена оценка и рассмотрены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охране и рациональному использованию земельных ресурсов, охране растительного и животного мира, охране окружающей среды при обращении с отходами.

Представляемые материалы разработаны на основании требований:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального Закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду;

- Пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», Госстроя России, 2000г.;
- Критериев отнесения отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, приказ МПР России от 04.12.2014 №536;
- Федерального классификационного каталога отходов (ФККО), приказ Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242.

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование юридического лица:

Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске

Юридический адрес:

191025, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, Д.17

Фактический адрес:

665718, Иркутская область, г. Братск

Телефон: 7(3953)34-01-06; 7(3953)34-01-77

Фамилия имя отчество директора филиала: Ванчуков Андрей Игоревич

Контактное лицо: главный эколог руководитель службы Быстрова Галина Викторовна 7(3953) 34-04-29.

1.2 Сведения о проектной организации

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

Сокращенное наименование: АО «Сибгипробум». ИНН: 3808110031

КПП: 380801001

Генеральный директор: Владимир Николаевич Юдин. Адрес (место нахождения) юридического лица:

664025, РФ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Степа Разина, д.6

Тел/факс: (395) 224-22-81

Сведения о членстве организации в СРО: Регистрационный номер – СРО-П-009-05062009 № 89 от 20.01.2009.

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

Объектом намечаемой хозяйственной деятельности является существующая комплексная трансформаторная подстанция (ТКП-51),

представляющая собой одноэтажную пристройку к зданию ТЭС-3. Размеры пристройки в плане 24,0х6,0 м.

Объект проектирования располагается на северо-западе Иркутской области в центральной части Ангарского края, на берегу Братского водохранилища, в городе Братске, на территории промплощадки Братского Лесопромышленного комплекса (БЛПК), филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске.

КТП-51 размещена в границах существующего землеотвода. Кадастровый номер 38:34:016001:591. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование: Размещение объектов деревоперерабатывающего и вспомогательного производства.

Форма собственности: Частная собственность (договор купли-продажи №028-14172 от 12.12.2014 г., ДС от 12.12.2014 к договору №028-1472, договор купли-продажи №14 от 06.05.2013 г). Статус: Учтенный.

Постановление администрации муниципального образования города Братска утвержден градостроительный план земельного участка №RU-38-3-01-0-00-2020-3077 (Градостроительный план ЗУ Приложение 1). Уточненная площадь: 88863 м².

С северной стороны от КТП-51 располагается существующее здание ТЭС-3 выпарной цех №2.

С южной стороны расположена открытая площадка с размещенным технологическим оборудованием (установка дезодорации грязных конденсатов).

С западной стороны располагается существующее здание ТЭС-3.

С восточной стороны расположены существующие баки черного щелока. По окончании демонтажных работ условия эксплуатации, компоновка и взаимное размещение существующих зданий и сооружений не меняются. Дополнительного отвода земель не требуется.

Расстояние от границы площадки основного производства до ближайших селитебных территорий составляет:

- в северном направлении – от ближайшего мощного источника (труба котлотурбинного цеха высотой 120 м) до границ жилой застройки г. Братска составляет 2610 м;
- в северо-восточном и восточном направлениях – от ближайшего мощного источника (труба котлотурбинного цеха высотой 120 м) до границ территории садово-огородных участков составляет 785 м;
- в юго-восточном направлении – в сторону жилой застройки ж/р Порожский на расстоянии 1300 м от границы шламонакопителя №3;
- в южном направлении – в сторону жилой застройки ж/р Порожский на расстоянии ориентировочно 2100 м от границы основной территории предприятия;
- в северо-западном направлении – в сторону ст. Анзёби на расстоянии более 6000 м от границы основной территории предприятия.

1.4 Цель и необходимость реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

В рамках намечаемой хозяйственной деятельности выполнятся демонтаж КТП-51 с разбором строительных конструкций и демонтажем электротехнического оборудования. Причиной демонтажных работ послужила потребность в дополнительных площадях для размещения здания с поверхностными конденсаторами для конденсации парогазов от ВВУ №№ 6 и 7.

Основные цели намечаемой хозяйственной деятельности: замена морально и физически устаревшего оборудования с целью снижения производственных затрат и достижения минимальной себестоимости продукции; снижение влияния производства на окружающую среду и улучшение экологической обстановки вокруг комбината.

1.5 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

1.5.1 Основные проектные решения

В материалах оценки воздействия на окружающую среду рассмотрен комплекс работ по демонтажу существующих конструкций комплексной трансформаторной подстанции (ТКП-51) в рамках реконструкции здания ТЭС-3.

Комплекс работ по демонтажу включает в себя следующие работы:

- демонтаж существующего электротехнического оборудования, а именно: элементов внутре-объектных электрических связей (шинопроводы 6 кВ и кабельно-проводниковой продукции), элементов защиты и управления, входящих в комплектацию электро-щитового оборудования, силовых трансформаторов (1000 кВА), щитового оборудования, светотехнического оборудования рабочего освещения и проводок);
- разборка существующего пола;
- разборка наружных кирпичных стен;
- демонтаж ворот и дверного блока;
- демонтаж кровли;
- демонтаж металлических щитов перекрытия каналов.

Ситуационный план участка демонтажных работ приведено на рис. 1.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах определена на основании конструктивных решений и рекомендуемых методов производства работ.

Таблица 1 Потребность в строительных машинах и механизмах

Наименование	Марка	Количество	Распределение декадам (начало СМР апрель– май 2023 г.)				Примечание
			1 дек	2 дек	3 дек	4 дек	
Бульдозер	ДТ-75	1	1			1	Вертикальная планировка

Экскаватор	Hitachi Zaxis 450	1		1			Демонтажные работы
Автомобильный кран, г/п 14т	КС-3577	1	1	1	1	1	
Грузовой автомобиль, г/п 5 т	КАМАЗ- 4308	1	1	1	1	1	Погрузо-разгрузочные, демонтажные
Грузовой автомобиль, г/п 10 т	МАЗ-5551	1	1				Перевозка грузов
Газорезательная машина	HUAWEI CG1-30	4		4	4	4	Демонтажные работы (разка металла)
Сварочный аппарат (сварка электродами МР- 3, ОЗЛ-7) мощ.7,5КВа	Минарк- 150	2		2	2		Электросварочные работы
Погрузчик	Амкодор 342 В	1		1	1	1	Уборка, погрузка отходов демонтажа
Углошлифовальная машина, 950 Вт, 125 мм	DeWalt DWE4115- KS	1	1				Разборка кровли
Пневматические ножницы по металлу	BM-213	2	2	2	2		Разборка кровли, демонтаж кабелей, арматуры
Дизельный дорожный воздушный компрессор, мощн.34,6кВт	DENAIR DACY	2	2	2	2	2	Обеспечение сжатым воздухом

Перечень и последовательность демонтажных работ:

- убедиться в отключении трансформаторов и отсутствии подачи напряжения со стороны электроприемников;
- демонтаж электротехнического оборудования, выведенного из эксплуатации;
- усиление кирпичной стены по оси 22/33 между тамбуром и КТП-51;
- демонтаж строительных конструкций кровли и плит покрытия;
- демонтаж трансформаторов;
- демонтаж стен помещения КТП-51;
- демонтаж бетонного напольного покрытия помещения КТП-51 с прямыми и каналами;
- демонтаж ж/б фундаментов на глубину -1.300.

Демонтаж электротехнического оборудования и строительных конструкций предлагается вести комбинированным методом, включающим в себя

элементы ручного и механизированного способа с помощью автомобильного крана КС-3577 г/п 14 т.

Демонтаж трансформаторов будет выполняться, с использованием автомобильного крана КС-3577 г/п 14 т, через кровлю.

Разборка фундаментов под оборудованием будет выполняться при помощи отбойных молотков, перфораторов и дисковых пил с алмазным диском.

Железобетонные монолитные покрытия будут разбираться с помощью отбойных молотков до полного их обрушения во внутрь. Арматуру вырезается автогенем или сваркой, а затем элементы перекрытия обрушивают вниз.

Разборка кирпичной кладки будет выполняться с применением ручных машин (отбойные молотки, дискофрезерные машины) укрупненными блоками (глыбами).

Кровля разбирается с помощью легких ломов, штыковых и совковых лопат. Работы должны вестись в поперечном направлении (начиная с самой высокой отметки кровли). Разбираемый материал опускать с помощью автомобильного крана КС-3577 г/п 14 т в специальных ящиках.

1.5.2 Инженерно-техническое обеспечение и режим работы предприятия

Продолжительность демонтажных работ: 62 календарных дня; 1 смена продолжительностью 12 часов.

Плановое количество работников от подрядной организации по СМР для выполнения строительно-монтажных работ по реконструкции ТЭС-3 в части демонтажа КТП-51 составляет 18 человек:

- рабочие – 12 чел.;
- ИТР, служащие – 6 чел.

Временное электроснабжение площадки работ будет выполняться от существующих сетей ТП-52. Для освещения строительной площадки предусматривается установка прожекторов типа ПЗС-35 с лампой ДРЛ-125 путем прокладки временной воздушной линии на опорах. Для освещения рабочих мест рекомендуется использовать легкие переносные светильники.

Обеспечение работающих питьевой водой, водой на санитарно-бытовые нужды на период демонтажа предусматривается от существующих сетей Варочного цеха. Воды на производственное водопотребление не требуется.

Для обеспечения нормальных производственных и санитарно-бытовых условий для работающих на площадке объекта будут установлены мобильные подсобно-вспомогательные сооружения: гардеробная, умывальная, сушилка, туалеты мужской и женский, помещение для обогрева рабочих, комната приема пищи, контора, мусоросборник.

Проезд автотранспорта во время демонтажных работ производится по существующим асфальтированным автодорогам и по временной площадке складирования с покрытием из щебня.

1.5.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

В качестве альтернативных вариантов можно рассмотреть несколько вариантов демонтажных работ:

- вариант ручной разборки;
- вариант полумеханизированной разборки;
- вариант механизированной разборки;
- вариант взрывной разборки.

Ручная разборка

Один из наиболее трудоемких, но и более точных. Применяется, если объем работ не очень велик либо, когда другие способы не могут быть применены. Здесь используются стандартные ручные инструменты: ломы, клинья, кувалды, кирки и т.д.

Полумеханическая разборка

Способ с применением электрического либо пневматического инструмента: отбойные молотки, гидравлические ножницы, дисковых пил, домкраты и лебёдки. Этот способ широко распространен и почти всегда применяется вкупе с остальными способами.

Механизированная разборка

Выполняется машинами и механизмами. Один из самых распространенных способов – снос монолитных конструкций шар-молотом или клин-молотом, который подвешивается на тросе к экскаваторам или кранам. Конструкции на верхотуре обвязываются стальными тросами в целях безопасности и защиты от разлёта осколков. Массивные элементы зданий зацепляются бульдозерами и экскаваторами, после чего, с помощью тягового усилия опрокидываются и рушатся. Для обрушения отдельных участков используются экскаваторы с гидромолотом. Нижние части конструкций и оставшийся мусор разрабатываются бульдозерами.

Взрывные работы

Основан на использовании энергии взрыва. Осуществляется с помощью шпуровых (закладываемых в отверстия) зарядов взрывчатого вещества в основании здания по периметру. В результате взрыва, здание разрушается, а основания этажей складываются под собственным весом. Взрывной способ самый

экономичный, но в тот же момент, один из самых сложных в реализации (особенно в густонаселенных районах).

На основании анализа представленных вариантов демонтажных работ был принят комбинированный способ демонтажа, включающий в себя элементы ручного и механизированного способа по вариантам 1 и 2. Данное решение обусловлено расположением объекта намечаемой хозяйственной деятельности в стесненных условия производственной площадки. Учитывая, что одноэтажное помещение КТП-51 пристроено к зданию Выпарного цеха разборку помещения необходимо вести аккуратно и применение варианта 3 и варианта 4 не приемлемо.

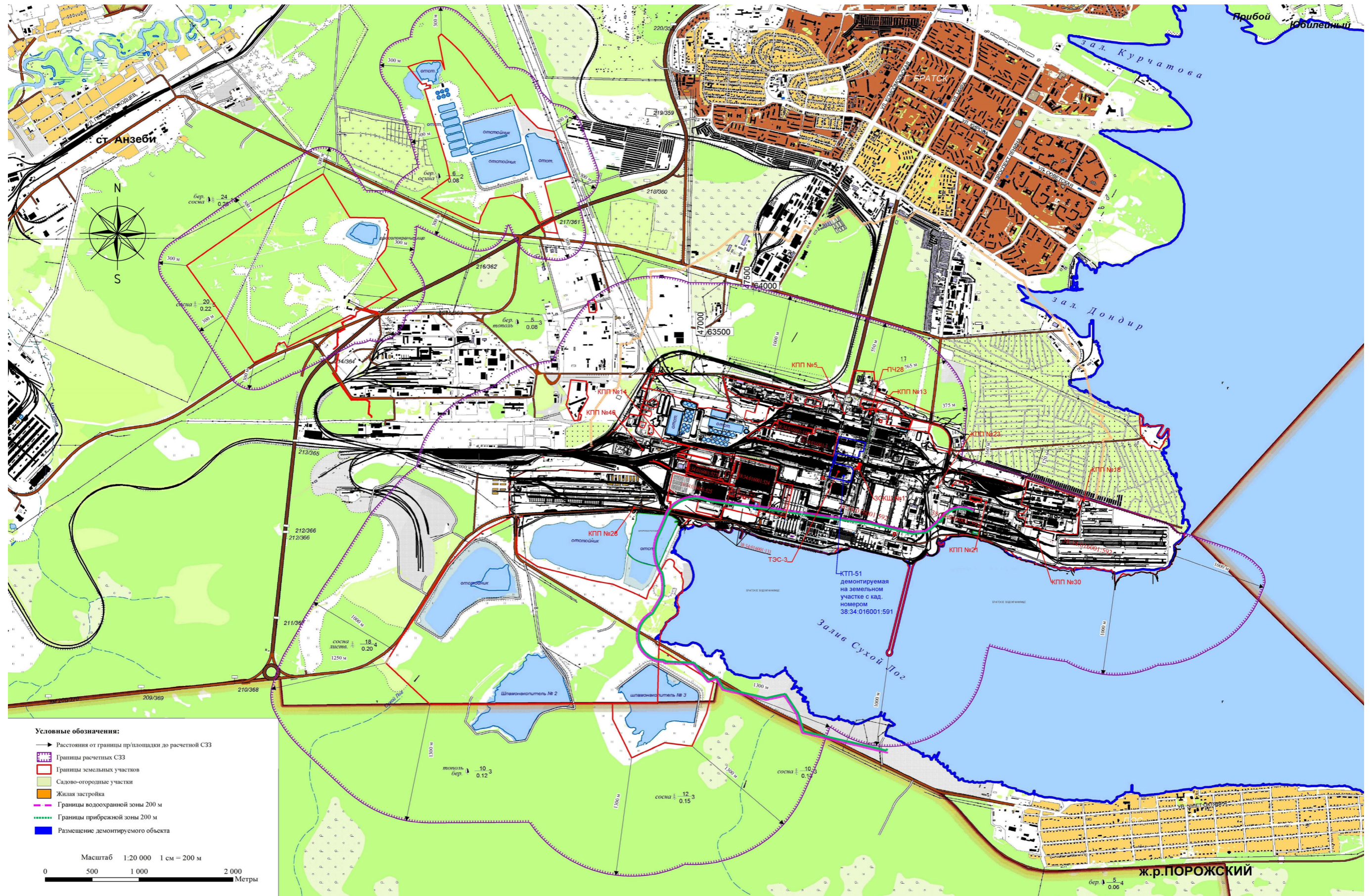


Рисунок 1 Ситуационный план района намечаемой хозяйственной деятельности

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

В период производства работ по демонтажу воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени в связи с:

- демонтажем элементов строительных конструкций и электротехнического оборудования;
- расчисткой территории от объектов намечаемой хозяйственной деятельности.

Основными прямыми и косвенными техногенными факторами воздействий являются:

- работа строительной техники и автокранов;
- воздействие систем жизнедеятельности временного городка строителей.

Основные источники и типы воздействия характерные для демонтажных работ приведены в таблице 2.

Таблица 2 Источники и типы воздействия

Источники воздействия	Типы воздействий					
	Загрязнение воздуха	Загрязнение водной среды	Загрязнение почвенного покрова	Нарушение растительного покрова	Сокращение местобитаний животных	Шумовое воздействие от технологических процессов
Демонтажные работы	+	-	+	+	-	+

2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основное воздействие проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха в период проведения демонтажных работ.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ, играющими роль в формировании загрязнения приземного слоя атмосферы в период демонтажа, являются:

- работа двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта;
- разборка и обращение конструкций при работе спецтехники;
- погрузка и перемещение по территории к месту складирования;
- вывоз отходов демонтажа;
- газовая резка металла;
- вертикальная планировка площадки после завершения демонтажных работ.

Источниками выброса загрязняющих веществ:

- 6501 – вертикальная планировка бульдозером ДТ-75;
- 6502 – демонтажные работы экскаватор Hitachi Zaxis 450;
- 6503 – погрузочно-разгрузочные и демонтажные работы КС-3577;
- 6504 – уборка, погрузка отходов демонтажа Амкодор 342 В;
- 6505 – перевозка грузов Камаз-4308, МАЗ-5551;
- 6506 – сварочные работы;
- 6507 – газовая резка металла;
- 6508 – ДВС погрузчика Denair DACY-7,5/7;
- 6509 – разборка кровли, демонтаж кабелей, аоматуры.

Всего за период демонтажа КТП-51 в атмосферу поступит 14 загрязняющих веществ, в том числе 8 твердых и 7 газообразных.

Учитывая, что рассматриваемый объект находится на территории промышленной площадки Братского Лесопромышленного комплекса (БЛПК), филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске в таблице 3, для оценки совместного влияния приведена масса выбросы ЗВ от существующих источников Братского филиала, выбрасывающих точно такие же загрязняющие вещества, что и на период проведения демонтажных работ.

Перечень загрязняющих веществ от существующих источников выбросов и источников выбросов при проведении демонтажных работ приведен в таблицах 3.

Таблица 3 Перечень и количество загрязняющих веществ, присутствующих при демонтаже объекта, от источников загрязнения основного производства филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске, суммарные выбросы.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества					
					Выбросы от источников объекта демонтажа		Выбросы ИЗ от основного производства (2023 год)		Суммарные выбросы	
код	наименование				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	ПДК м/р	-	3	0,052581	0,01129	0,023867	0,03953	0,076448	0,05082
		ПДК с/с	0,04							
		ПДК с/г	-							
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,001582	0,00061	0,0000617	0,0000118	0,001644	0,000622
		ПДК с/с	0,001							
		ПДК с/г	0,00005							
0203	Хром (Cr 6+)	ПДК м/р	-	1	0,000222	0,00004	0,0000053	0,0000008	0,000227	0,000408
		ПДК с/с	0,0015							
		ПДК с/г	0,00008							
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,093454	0,02617	24,430319	677,76477	24,52377	677,79094
		ПДК с/с	0,1							
		ПДК с/г	0,04							

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества					
					Выбросы от источников объекта демонтажа		Выбросы ИЗ от основного производства (2023 год)		Суммарные выбросы	
код	наименование				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,005877	0,00259	3,903358	111,19672	3,909235	111,19931
		ПДК с/с	-							
		ПДК с/г	0,06							
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,008773	0,00175	40,368745	1244,2769 2	40,37752	1244,2786 7
		ПДК с/с	0,05							
		ПДК с/г	0,03							
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,005191	0,00266	5,298307	169,71874	5,303498	169,7214
		ПДК с/с	0,05							
		ПДК с/г	-							
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,228893	0,05517	113,11703 4	3982,6655 8	113,3459	3982,7207 5
		ПДК с/с	3							
		ПДК с/г	3							
0342	Фтористые газообразные (гидрофторид, кремний гатрафторид) (в пересчете на фтор)	ПДК м/р	0,02	2	0,001287	0,00042	0,0000547	0,0000177	0,001342	0,000438
		ПДК с/с	0,01							
		ПДК с/г	0,01							
0344	Фториды твердые	ПДК м/р	0,2	2	0,000189	0,00003	0,0000857	0,0000251	0,000275	0,0000551
		ПДК с/с	0,03							
		ПДК с/г	-							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,001611	0,00018	0,379228	0,64928	0,380839	0,64946
		ПДК с/с	1,5							
		ПДК с/г	-							
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,022982	0,00667	0,132559	0,22204	0,155541	0,22871
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,105903	0,00662	20,159921	616,35382	20,26582	616,36044
		ПДК с/с	0,15							
		ПДК с/г	0,07							
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	ПДК м/р	0,3	3	0,2611	0,87686	0,630349	5,65897	0,891449	6,53583
		ПДК с/с	0,1							
		ПДК с/г	-							
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0006	0,00043	0,011208	0,0194	0,011808	0,01983
Всего веществ: 15					0,79025	0,99149	208,4551	6808,5658	209,245	6809,5573
в том числе твердых: 8					0,43095	0,89763	61,194243	1866,3487	61,6252	1867,2463
жидких/газообразных: 7					0,3593	0,09386	147,26086	4942,2172	147,62	4942,3110
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:										
6053	(2) 342 344									
6204	(2) 301 330									
6205	(2) 330 342									

Из представленной таблицы видно, что на период проведения демонтажных работ в районе размещения площадки проектирования в атмосфере будет наблюдаться временное, локальное увеличение выбросов загрязняющих веществ на 0,99149 т/период. Принимая во внимание, что период демонтажа по своей длительности носит кратковременный и локальный характер (62 дня), выбросы на период демонтажа не

окажут существенного влияния на изменение уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой хозяйственной деятельности и в районе жилой зоны.

Плата за негативное воздействие на атмосферный воздух в период демонтажа объекта проектирования ориентировочно составит 69,03 руб.

2.2 Воздействие на недра, геологическую среду, рельеф и ландшафты

Воздействие на геологическую среду

Демонтируемое строение КТП-51 расположено в промышленной зоне, на техногенно-нарушенной территории существующего предприятия Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске.

В период демонтажа воздействие на недра отсутствует.

Площадка работ расположена в границе урбанизированной территории, естественный рельеф площадки нарушен в следствии ранее выполненном освоении территории. Намечаемая хозяйственная деятельность - демонтаж существующего строения КТП-51 осуществляется с максимальной глубиной проведения земляных работ 1,3 м (согласно проекта организации строительства). По данным выполненных инженерно-геологических изысканий на исследуемом участке отмечено наличие специфических грунтов. В соответствии с СП 47.13330.2016 (СП 11-105-97 часть III) на исследуемой территории к специфическим грунтам относятся техногенные и элювиальные грунты. Техногенные грунты по своему составу однородны и представлены насыпным грунтом (галька, песок, строительный мусор 5-10% - ИГЭ-1), мощность составляет 0,5-2,3 м. Элювиальные грунты представлены щебенистым грунтом (ИГЭ-4).

В процессе демонтажных работ могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду: геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое, геотермическое.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, накопления отходов, проведении земляных и демонтажных работ. В период проведения работ воздействие на грунты будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, бульдозер, экскаватор и др.) по территории участка работ и прилегающей территории, по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства работ (62 дня). Запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне зоны участка работ и автодорог позволит минимизировать механические нагрузки

на почвенный покров прилегающей территории и сохранить целостность его поверхности. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы участка работ, будут носить локальный и кратковременный характер. Оно затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

Гидродинамическое воздействие. По данным ИГИ (инженерно-геологические изыскания) уровень подземных вод на исследуемом участке прослеживается на глубине 5,2 м. По технологии работ, на период демонтажа, не предусмотрено вскрытие горизонта подземных вод (работы выполняются на глубине 1,3 м), которое может привести к изменению качества, уровней и запасов подземных вод. В процессе демонтажа КТП-51 отсутствуют источники, способствующие проникновению загрязняющих веществ в подземные воды. Возможное опосредованное воздействие на подземные воды может возникнуть при аварийных ситуациях (попадания горюче-смазочных материалов на грунтовую поверхность). При неукоснительном выполнении проектных решений, воздействие на подземные воды не ожидается.

Геохимическое воздействие - изменение химических свойств геологической среды. Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи. В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет: осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и возможное попадания горюче-смазочных жидкостей на грунтовую поверхность в результате аварийной ситуации (например, разлив нефтепродуктов с последующим возгоранием).

При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на геологическую среду оценивается как допустимое.

Геотермическое воздействие - изменение температурных параметров почвенной и геологической среды. При демонтаже КТП-51 выделения тепла не происходит.

При соблюдении технических решения по производству демонтажных работ, с учетом свойств и специфики грунтов, негативного воздействия на геологическую среду не прогнозируется.

2.3 Воздействие на земли и почвы

КТП-51 размещена в границах существующего землеотвода. Кадастровый номер 38:34:016001:591. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование: Размещение объектов деревоперерабатывающего и

328-SP1922.1-ОВОС АО «Сибгипробум»
вспомогательного производства. Уточненная площадь: 88863 м². Изъятие дополнительных ненарушенных земель не предусматривается.

Земли промплощадки не несут природоохранного, рекреационного, историко-культурного, природно-заповедного, оздоровительного и др. специального назначения, следовательно, при демонтаже КТП-51 не будут нарушены земли, для которых потребуются специальные мероприятия по их восстановлению в состояние пригодное для дальнейшего использования. При реализации планируемой деятельности изъятие и изменение категории земель не предусмотрено.

Участок изысканий изменён техногенной деятельностью с отсутствием почвенно-растительного покрова. Почвенно-растительный покров распространен по окраинам участка изысканий (согласно инженерно-экологических изысканий). По факту территория строительства представляет собой спланированную поверхность со слоем насыпной щебеночно-песчанистой смеси.

На период проведения работ по демонтажу воздействие на окружающую среду будет иметь локализованный характер, как во времени, так и в пространстве. Характер воздействия физический, в значительно меньшей степени химический.

В пределах рассматриваемой площади определены следующие типы физического воздействия: разуплотнение массива технологических отложений и трансформация рельефа в результате демонтажных работ, планировки территории. В основном, воздействие на грунты будет происходить: при частичном изменении свойств и структуры грунтов на участке демонтажа при случайных проливах топлива дорожно-строительными машинами и автотранспортными средствами, участвующими в демонтаже строительных конструкций и оборудования КТП-51; возможном загрязнении отходами демонтажа при их неправильном накоплении на строительной площадке.

Воздействие оценивается как локальное (в пределах отведенного участка под объекты проектирования).

2.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основными факторами влияния на водные ресурсы являются: изъятие воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, на пожаротушение при необходимости, а также отведение хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.

Обеспечение объектов проектируемой площадки водой и канализацией осуществляется с использованием сложившейся инфраструктуры на промплощадке

филиала АО «Группа «Илим» в городе Братске от существующих сетей Выпарного цеха.

Воды на производственное водопотребление не требуется.

Рассматриваемая хозяйственная деятельность будет располагаться на территории существующего промышленного производства за пределами водоохраных зон ближайших водных объектов. Ближайший водный объект залив Сухой Лог (Братское водохранилище) находится в 900 м южнее от объекта, размер водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы для Братского водохранилища 200 м.

В целом проведение демонтажных работ не приведет к истощению поверхностных и подземных вод района намечаемой хозяйственной деятельности. Прямого воздействия на водные ресурсы района проектных работ в период демонтажа КТП-51 не прогнозируется.

Загрязнение водных объектов при соблюдении строителями производственной и технологической дисциплины и использовании исправной техники исключено и возможно только при возникновении аварийных проливов нефтепродуктов, которые будут немедленно ликвидированы.

2.5 Воздействие на экосистемы и биологические ресурсы

На территории расположения намечаемой хозяйственной деятельности уже произошли изменения природной среды, которая в настоящее время трансформировалась в техногенную.

Согласно рекогносцировочному обследованию территории и при производстве полевых работ непосредственно на исследуемой территории редкие виды животных и птиц, подлежащие охране и включенные в Красные книги Забайкальского края и Российской Федерации, отсутствуют.

Согласно инженерного экологических изысканий непосредственно на территории рассматриваемого участка отсутствует растительность и животный мир, что связано с нахождением рассматриваемого участка демонтажных работ непосредственно на промышленной площадке филиала, где созданы неблагоприятные условия для его нахождения (отсутствие растительности, отсутствие кормовой базы, наличие источников шумового воздействия как отпугивающего фактора, и т.д.), следовательно, воздействие на растительный мир и животный мир отсутствует.

2.6 Воздействие отходов производства и потребления

При соблюдении правил накопления и транспортировки отходов негативное воздействие на окружающую среду - отсутствует При накоплении отходов в специально

отведенных местах и емкостях, защищенных от влияния атмосферных осадков и оборудованных в соответствии с правилами экологической безопасности, возможность загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод исключается.

На основании требований ст. 4.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на классы. Код и класс опасности образующихся отходов принимается согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242).

В соответствии со ст. 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» право собственности на опасные отходы, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции) в результате использования которых они образовались».

Собственник опасных отходов вправе отчуждать опасные отходы другому лицу, передавать ему, оставаясь собственником, право владения, пользования или распоряжения опасными отходами, если у этого лица имеется лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению опасных отходов.

В процессе демонтажных работ будут образовываться отходы I, III, IV и V класса опасности (таблица 4 – Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной или иной деятельности, в соответствии с ФККО).

Отходы II класса опасности в период демонтажных работ – не образуются.

Все, образующиеся в процессе демонтажа, отходы временно накапливаются на территории площадки в специально отведенном месте с дальнейшей сдачей для утилизации/обезвреживания и размещения на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности. Временное накопление организовано с учетом отдельного хранения по позициям, классам опасности и последующему назначению: размещение, утилизация или обезвреживание.

В ходе работ по демонтажу отходы образуются в результате:

- жизнедеятельности рабочего персонала;
- демонтажных работ.

Отходы от обслуживания автотранспорта (кроме отходов, образующихся при ликвидации проливов нефти и нефтепродуктов) и отходы средств индивидуальной

защиты образовываться не будут, в виду не продолжительного периода времени, при проведении демонтажа.

На Филиале АО «Группа «Илим» в г. Братске организованы специально оборудованные места временного накопления отходов.

Предприятие имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности – лицензия (78)-4674-СТУРБ (Л020-00113-78/00041942) от 03.11.2017 АО «Группа «Илим», выдана Северо-Западным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Приказ 583-ПР от 03.11.2017.

Филиал «Группы «Илим» в г. Братске располагает двумя собственными объектами размещения отходов (ОРО) – Шламонакопитель № 1 и Шламонакопитель № 3, зарегистрированными в ГРОРО под номерами 38-00012-3-00479-010814 и 38-00149-Х-00321-080616 соответственно.

На Филиале АО «Группа «Илим» в г. Братске объекта ОНВ I категории «Предприятия по производству целлюлозы» на момент подачи пакета документов на Государственную Экологическую Экспертизу в части нормативов образования отходов и лимитов на их размещения действует Приказ Межрегионального Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории от 28.12.2018 г. № 2988 – од «О выдаче Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» на основании которого утверждены Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение на период 28.12.2018 г. – 27.12.2023 г..

На все существующие отходы в соответствии с Порядком утвержденным приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности» разработаны паспорта отходов I - IV классов опасности.

На филиале АО «Группа «Илим» в Братске организован производственно-экологический контроль (ПЭК).

За период демонтажа будет образовано 164,962 т отходов, в том числе:

- 1 класс опасности – 0,006 т;
- 3 класс опасности – 2,060 т;
- 4 класс опасности – 70,971 т;
- 5 класс опасности – 91,925 т.

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении демонтажных работ будет носить временный характер. При соблюдении требований природоохранного законодательства негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Таблица 4 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной или иной деятельности, в соответствии с ФККО

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество отходов	
						т/период	м ³ /период
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами	Стекло – 92; ртуть - 0,02; металлы – 2; люминофор - 5,98	Изделия из нескольких материалов	0,006	0,001
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Демонтаж силового трансформатора	Масло базовое -97; вода -2; механические примеси – 1	Жидкое в жидком (эмульсия)	2,06	2,31
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Жизнедеятельность рабочих	пищевые отходы -42; бумага, картон -33; древесина -2; кости -1; чёрный 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	0,233	0,954
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Демонтаж стен объекта	Цемент -41,43, Камень, щебень, песок -35,5, Кирпич - 20,31, Древесина -1,19, Сталь, чугун -0,93, Битум, рубероид - 0,33, Минераловата - 0,10, Поливинилхлорид - 0,08, Стекло -0,05 Керамика -0,05 цемент - 41,08	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	3,017	1,886
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Демонтаж стен объекта	0,44, сталь - 0,32, гипс - 0,26, минераловата - 0,16 песок гравий, щебень - 39,95, кирпич - 15,56 древесина - 1, 79, битум -	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	66,53	41,581

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение или условия образования	Состав, %	Агрегатное состояние и физическая форма	Количество отходов	
						т/период	м ³ /период
				стекло - 0,13 известь - 0,10 поливинилхлорид - 0,08, керамика - 0,05 толь, рубероид - 0,04 лкм - 0,03 асбестоцемент - 0,01			
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	шлак сварочный - 95;	Твердое	0,0007	0,0009
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефтепродуктов	песок-82; нефтепродукты -14; механические примеси-4	Прочие дисперсные системы	1,19	0,7
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Демонтаж объекта	Массовая доля влаги - 14,23; грунт (земля) - 73,53; камни - 9,88; остатки растительности - 2,36	Кусковая форма	29,425	11,77
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	Демонтаж объекта	Бетон – 97; Проволока (сталь) – 3	Кусковая форма	62,5	25
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	железо-94,4; железо металлическое -5,03; марганец-0,57	Твердое	0,0004	0,0006
Всего						164,962	84,204
В том числе					I класса	0,006	0,001
					II класса	0,000	0,000
					III класса	2,060	2,310
					IV класса	70,971	45,122
					V класса	91,925	36,771

2.7 Воздействия вредных физических факторов

Из возможных физических воздействий, оказываемых на окружающую среду при демонтаже объекта, наиболее значимым является шум и вибрация, производимые работающими механизмами и транспортом при демонтаже КТП-51. Влияние фактора беспокойства на население и животных, в связи с производством работ, будет зависеть от соблюдения допустимого уровня шумовой нагрузки.

Допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» представлены в таблице 5.

Таблица 5 Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука

№ п/п	Назначение территорий	Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L (А), дБА	Эквивалентные уровни звука L (А _{экв}), дБА	Максимальные уровни звука L (А _{макс}), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
2	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

Основными источниками шумового воздействия на период демонтажа являются строительные машины и механизмы: экскаваторы, бульдозеры, погрузчики, проезд автотранспорта.

Шумовые характеристики источников представлены в таблице 6.

Таблица 6 Шумовые характеристики строительной техники

№ ИШ	Наименование оборудования	Ед.	d, м	Октавные уровни звукового давления, дБ								La, дБА	Lmax, дБА
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
ИШ-1	Бульдозер	1	7,5	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83
ИШ-2	Экскаватор	1	7,5	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82
ИШ-3	Автокран	1	7,5	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73
ИШ-4	Погрузчик	1	7,5	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74
ИШ-5	Автосамосвал	2	7,5	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82
ИШ-6	Компрессор	1	1	94	77	69	67	67	63	59	57	72	

Шумовое воздействие на окружающую среду при производстве демонтажных работ будет иметь локальный характер, как в пространственном, так и временном отношении. Эквивалентный уровень звука на рабочих местах с учетом применяемых технических средств (шумоизоляционное покрытие кабин строительной техники - бульдозеров, экскаваторов, погрузчиков и др.) и средств индивидуальной защиты работников (беруши) будет соответствовать установленному санитарно-гигиеническому нормативу 80 дБА.

Негативное воздействие вибраций, генерируемых строительными машинами, будет ограничено рабочими местами, где рабочие будут находиться только кратковременно.

Характер электрических и электромагнитных воздействий в целом не изменится в сравнении с существующим положением.

2.8 Социально-экономические и культурные аспекты воздействия

Любая хозяйственная деятельность может влиять на социальные условия региона как в сторону увеличения благ и выгод для местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Рассматриваемая хозяйственная деятельность не создаст неблагоприятных последствий для региона как в сторону увеличения благ и выгод для местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации.

2.9 Воздействия на особо охраняемые природные территории

Непосредственно в пределах территории, намечаемой для реализации намечаемой хозяйственной деятельности, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального уровня, памятников природы нет, и создание новых особо охраняемых природных территорий не планируется. (Приложение 3).

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

Административно район производства работ расположен в г. Братск.

Братск — город в Иркутской области России. Административный центр Братского района Иркутской области (в состав муниципального района не входит). Образует городской округ город Братск. Расположен в северо-западной части Иркутской области, на берегах Братского и Усть-Илимского водохранилищ, образованных на реке Ангара. Представляет собой агломерацию рассредоточенных жилых районов, разделённых значительными лесными массивами и водными пространствами.

Братский район граничит с Усть-Илимским, Нижнеилимским, Усть-Удинским, Балаганским, Куйтунским, Тулунским, Нижнеудинским и Чунским районами Иркутской области. Братский район приравнен к районам Крайнего Севера и находится вне зоны интенсивного освоения.

В геоморфологическом отношении площадка производства работ расположена на левом эрозионно-денудационном склоне залива «Сухой Лог» Братского водохранилища, измененного в результате планировочных работ. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 427,06 до 427,25 м.

3.1 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района изысканий основана на данных метеостанции Братск ($H = 411$ м, БС).

Расчетное значение веса снегового покрова (превышаемое один раз в 50 лет) на 1 м^2 горизонтальной поверхности принимается в зависимости от снегового района по табл.10.1 СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85*) и обязательного приложения карты 1 (районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова). Район изысканий по весу снегового покрова относится к III типу, согласно этому $S_g = 1.5$ кПа.

Нормативное значение ветрового давления (превышаемое один раз в 50 лет) W_0 принимается в зависимости от ветрового района по карте 2, СП 20.13330.2016 и таблице 11.1. Исследуемая территория относится к II району, согласно этому: $W_0 = 0,30$ кПа.

Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2012 первая. Климатические условия – суровые.

Более подробные характеристики метеоэлементов по метеостанции Братск приводятся в таблицах 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Роза ветров по метеостанции Братск приведена на рисунке 2.

Таблица 7 Основные показатели по СП 131.13330.2020 и «Справочнику по климату»

Характеристика	Величина	Метеостанция
Абсолютная температура воздуха, минимум, °С	-46	Братск
максимум, °С	35	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 °С	-40	Братск
0,92 °С	-39	
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 °С	-43	Братск
0,92 °С		
	-41	
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	183	Братск
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °С		
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	248	Братск
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С		
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	263	Братск
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °С		
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2	Братск
Преобладающее направление ветра	3	Братск
Наибольшая скорость ветра м/с, возможная: один раз за 1 год		
за 10 лет	16	
за 20 лет	25	
за 50 лет	27	Братск
	29	
Сумма атмосферных осадков за год, в мм	362	Братск
Максимальное суточное количество осадков в мм, обеспеченностью 1 %	81	Братск
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова		
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	15 IV	Братск
Число дней в году с устойчивым снежным покровом	169	Братск
Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму, см участок: открытый	58	Братск
Среднегодовая относительная влажность, %		
	72	Братск

Характеристика	Величина	Метеостанция
Среднее годовое число дней с туманом	20,2	Братск
Средняя продолжительность туманов, часы	87,4	Братск
Среднее за год число дней с метелью	10,2	Братск
Средняя продолжительность метелей (часы)	58,7	Братск
Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)	18,4	Братск
Средняя продолжительность гроз (часы)	41	Братск

Таблица 8 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20.3	-17.5	-8.9	0	7	14.4	18.1	15.3	8.3	0.4	-9.1	-17.0	-0.8

Таблица 9 Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней в году с температурой, превышающей эти пределы

Температура	Даты	Дни
-10	16.XI – 17.III	121
-5	3.XI – 31.III	148
0	16.IV – 18.X	185
5	8.V – 30.IX	145
10	26.V – 8.IX	105

Таблица 10 Месячное и годовое количество осадков, мм.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15.1	12.1	11.2	16.7	34.0	46.6	58.3	62.5	38.6	22.5	23.3	20.6	362

Таблица 11 Расчетный суточный максимум осадков (мм) 1, 2, 5, 10, 20, 63 % обеспеченности

Обеспеченность, %					
63	20	10	5	2	1
33	42	51	60	72	81

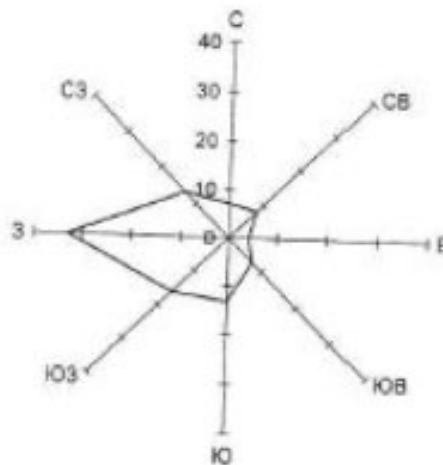
Таблица 12 Средняя скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1.8	1.7	1.9	2.3	2.1	1.6	1.4	1.6	2.0	2.8	2.8	2.1	2.0

Метеорологические параметры, принимаемые при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приняты по справке ФГБУ «Иркутское УГМС» №2338/36 от 25.06.2020. (Приложение 4)

Таблица 13 Метеорологические характеристики рассеивания приземных концентраций

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наиболее жаркого месяца года, Т, С	24,6
Средняя температура наиболее холодного месяца, Т, С	-19,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	8
В	4
ЮВ	7
Ю	13
ЮЗ	16
З	32
СЗ	13
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	5

**Рисунок 2** Средняя годовая роза ветров

3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

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

Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе г. Братска с учетом вклада объекта по производству целлюлозы Филиала АО «Группа «Илим» представлены в соответствии с данными ФГБУ «Иркутское УГМС» от 01.09.2020 г. № ЦМС 779 (приложение 5) и представлены в таблице 14.

Таблица 14 Значение фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ

Код и наименование ЗВ	Значения концентраций, мг/м ³					ПДК
	При скорости и ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении				
		С	В	Ю	З	
ПНЗ № 08 - Ул. Комсомольская, в районе д. 12						
0330 Диоксид серы	0,006	0,004	0,003	0,005	0,004	ПДК _{мр} 0,5 мг/м ³ ПДК _{сс} 0,05 мг/м ³
0337 Оксид углерода	3,0	2,5	4,4	2,0	2,5	ПДК _{мр} 5 мг/м ³ ПДК _{сс} 3 мг/м ³ ПДК _{сг} 3 мг/м ³
0301 Диоксид азота	0,094	0,067	0,11	0,085	0,082	ПДК _{мр} 0,2 мг/м ³ ПДК _{сс} 0,1 мг/м ³ ПДК _{сг} 0,04 мг/м ³
1325 Фторид водорода	0,015	0,016	0,016	0,015	0,015	ПДК _{мр} 0,05 мг/м ³ ПДК _{сс} 0,01 мг/м ³ ПДК _{сг} 0,003 мг/м ³
ПНЗ № 07 - Ул. Энгельса, в районе д. 3						
0333 Сероводород	0,004	0,004	0,005	0,004	0,004	ПДК _{мр} 0,008 мг/м ³ ПДК _{сг} 0,002 мг/м ³

3.3 Геологические условия территории

В административном отношении площадки работ расположены в г. Братске, Иркутской области, в центральной части территории промплощадки Братского лесопромышленного комплекса (БЛПК), на территории филиала АО "Группа "Илим".

В геоморфологическом отношении территория находится на левом берегу залива Сухой Лог Братского водохранилища. Естественный склон изменен в процессе строительства завода.

В геологическом строении исследуемой площадки до разведанной глубины 7,0м принимают участие отложения братской свиты верхнего ордовика (O3br) представленные алевролитами пониженной прочности и малопрочными. С поверхности перекрыты насыпными грунтами (tQIV) и бетоном.

Четвертичные техногенные отложения (tQIV) представлены насыпным грунтом мощностью от 2,5 до 4,2 м, отсыпанным в процессе планировки территории.

Коренные отложения братской свиты верхнего-среднего ордовика (O2-3br) представлены алевролитами малопрочными, размягчаемыми средневыветрелым бурым с округлыми серыми пятнами, с черным налетом по трещинам, трещиноватым с прослоями низкой и пониженной прочности мощностью до 10 см, в верхней части слоя-сильнотрещиноватыми. Эти отложения относятся к классу полускальных грунтов. Залегает под элювиальными грунтами на глубинах от 8,4 м. Вскрытая мощность коренных отложений составляет от 10,4 до 11,6 м.

Вечномерзлые грунты на изученную глубину (20,0 м) не встречены.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием безнапорного техногенного водоносного горизонта, образовавшегося за время эксплуатации лесопромышленного производства. Водовмещающими грунтами являются техногенные отложения (насыпной грунт - ИГЭ-1).

Уровень подземных вод во время изысканий (сентябрь 2018г) прослеживается на глубинах 0,6-35м (423,64-426,46м) от отметки земли. Водовмещающими грунтами являются насыпной галечниковый грунт (ИГЭ-2).

3.4 Гидрографическая характеристика района

Братский район расположен на территории Среднего Приангарья. Водные объекты представлены Братским водохранилищем (площадь водного пространства в пределах района – 3,6 тыс. км², объём воды – 132 км³), верхним участком Усть-Илимского водохранилища (220 км² и 3 км³) и многочисленными (4,4 тыс.) реками и ручьями, из которых крупнейшими являются Вихорева (длина 136 км и площадь бассейна 5340 км²) и Тангуй (114 км и 1600 км²). Густота речной сети в среднем составляет 0,5-0,7 км/км². Большая часть речной сети относится к бассейну р. Ангары и её притокам Оке и Ие. Нижние участки этих рек, находящихся в подпоре, и сформировали Братское водохранилище с его многочисленными заливами. Река Ангара ниже Братска зарегулирована и является Усть-Илимским водохранилищем.

Братское водохранилище, расположенное в юго-западной части Иркутской области, является одним из крупнейших искусственных водоемов в стране. Братское водохранилище образовано в результате подпора вод Ангары плотиной Братской ГЭС, которая является второй ступенью Ангарского каскада гидроэлектростанций. Плотина сооружена в 605 км ниже Иркутска.

Наполнение водохранилища началось в сентябре 1961 г. и закончилось в сентябре 1967 г. Площадь водного зеркала водохранилища (при НПУ) 5470 кв. км, полный объём куб. км, объём сливной призмы 48,2 куб. км.

Подпор от Братской ГЭС распространяется по Ангаре на 535 км, по ее притоку Оке — на 330 км и по реке Ия, являющейся притоком Оки, — на 150 км.

На большем протяжении Братское водохранилище имеет русловой характер, обусловленный затоплением долин рек Ангары, Ока и Ия; ширина отдельных озеровидных расширений, расположенных в северо-западной части, достигает 20 км. Глубины по

судовому ходу Ангарского направления увеличиваются от 12—14 м в верхней части до 100—110 м в низовье у плотины.

В плане водохранилище тянется в общем меридиональном направлении; небольшой его участок от селения Заярск до города Братск имеет широтное направление. В связи с тем, что ложем Братского водохранилища являются реки Ангара, Ока и Ия, по водохранилищу установлены три основных направления: Ангарское, Окское и Ийское.

Общая протяженность береговой линии водохранилища 6000 км. Берега водохранилища сильно изрезаны различными по величине реками и глубоко вдающимися заливами.

В границах изысканий постоянных и временных водотоков не выявлено.

Территория участка изысканий находится за пределами водоохраных зон, прибрежно-защитных полос, поверхностные воды на участке изысканий отсутствуют. Опасных гидрологических процессов и явлений не выявлено. В гидрологическом отношении участок изысканий расположен в благоприятных условиях, ввиду отсутствия гидрологических явлений. (ИГМИ).

На участке изысканий отмечен водоносный комплекс четвертичных отложений, приуроченный к долине р. Ангара. Уровень подземных вод во время изысканий (октябрь 2022г) прослеживается на глубине 5,2 м. Водовмещающим грунтом является щебенистый грунт (ИГЭ- 3). Отмечается наличие щелока в подземных водах. Подземные воды пластово-поровые. Питание подземных вод водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет подпитывания водами р. Ангара в паводковые периоды, от инфильтрации осадков в области питания. Режим подземных вод полностью зависит от уровня воды в реке.

Водоносный горизонт опробован 1 пробой воды. По результатам химических анализов вода сульфатно-гидрокарбонатно- натриево-кальциевая, величина рН – 6,4. Воды пресные, мутные и без запаха, с общей жесткостью до 2,9 мг-экв/л. Согласно СП 28.13330.2017 (т.В.3) степень агрессивного воздействия подземных вод к бетону нормальной проницаемости W4 среднеагрессивная. Степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций по СП 28.13330.2017 (т. Г.2) при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная (приложение Л отчета ИГИ). Исследование на химические показатели не проводилось в связи с отказом лабораторий проводить исследования (при отстаивании пробы воды отстоялось 10% и менее воды, остальное щелок).

Режимные наблюдения за уровнем подземных вод в районе исследуемой площадки не проводились. Самые низкие уровни подземных вод отмечаются в феврале-марте, самые высокие – в апреле-мае.

3.5 Почвенный покров

Участок изысканий изменён техногенной деятельностью с отсутствием почвенно-растительного покрова (распространен по окраинам участка изысканий). По факту территория строительства представляет собой спланированную поверхность со слоем насыпной щебеночно-песчанистой смеси мощностью 1,0-0,5 м.

Непосредственно на участке изысканий верхний почвенный горизонт отсутствует, почвы отсутствуют.

Согласно выполненным аналитическим исследованиям по загрязнению почв и грунтов нефтепродуктами, результаты которых представлены в инженерно-экологических изысканиях, по составу загрязнений почвенного покрова и грунтов территории проектных работ установлено, почва объекта относится к уровню загрязнения – допустимая, значит, уровень загрязнения почвы нефтепродуктами считается безопасным, и не влечет за собой негативных последствий.

В рамках экологических изысканий была проведена оценка агрохимических свойств почв. Результаты лабораторного исследования почв Плодородие почв оценивалось согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [27] «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Согласно полученным результатам, поверхностный слой почвы во всех пробах соответствует нормативам по плодородности согласно ГОСТ 17.5.3.06-85.

Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы не должен содержать токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни. В пробах почв (Приложение И. Протоколы испытаний) присутствует превышение по мышьяку, кроме этого, поверхностный слой имеет включения крупнообломочные включения.

Поверхностный слой почвы мощностью до 40 см соответствует нормативам по плодородности согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.3.05-84, при этом поверхностный слой имеет крупнообломочные включения, следовательно, отсутствует необходимость снятия поверхностного слоя почвы и использования его в целях рекультивации.

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей

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

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям. С целью характеристики интенсивной биологической нагрузки на почву, исследованные косвенные и прямые санитарно-бактериологические показатели эпидемической безопасности почвы с земельного участка в 10-ти образцах (пробах).

По исследованным санитарно-бактериологическим показателям: лактоз положительные кишечные палочки (коли-формы индекс); энтерококки (фекальные стрептококки индекс); патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы образцы (пробы) почвы соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

По исследованным паразитологическим показателям: яйца гельминтов (острицы, аскариды, токсокара, описторх, широкий лентец), цисты патогенных кишечных простейших (лямблии) и санитарно-энтомологическим показателей: личинки, куколки синантропных мух образцы (пробы) почвы соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

3.6 Растительный покров и животный мир

Растительность прилегающей территории представлена техногенными ландшафтами промышленной территории. На участке изысканий - техногенно нарушенные участки с отсутствием растительного покрова.

Эксплуатация существующего предприятия уже поспособствовала вытеснению из района местообитания большинства видов млекопитающих и птиц, а также деградации растительности территории.

Согласно рекогносцировочному обследованию территории и при производстве полевых работ непосредственно на исследуемой территории охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Забайкальского края и Российской Федерации, отсутствуют.

Согласно рекогносцировочному обследованию территории и при производстве полевых работ непосредственно на исследуемой территории редкие виды животных и птиц, подлежащие охране и включенные в Красные книги Забайкальского края и Российской Федерации, отсутствуют.

3.7 Радиационные исследования

Для оценки радиационно-экологического состояния были проведены:

- оценка радиационного гамма-фона на участке изысканий;
- гамма-спектрометрический анализ проб грунтов с участка на содержании в

них естественных радионуклидов (ЕРН).

Результаты замеров приведены в инженерно-экологических изысканиях и свидетельствуют о нормальной радиационной обстановке, соответствующем естественному γ -фону, величина которого варьирует от 0,11 до 0,18 мкЗв/ч и не превышает ПДУ равное 0,3 мкЗв/ч, локальных источников ионизирующего излучения не обнаружено. Мощность эффективной дозы гамма-излучения соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и п. 2.6.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) с изменениями на 16.09.2013 г.).

Территория изысканий не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора, аномальных участков обнаружено не было, превышений установленных нормативов не зафиксировано.

3.8 Зоны с особым режимом природопользования, объекты культурного наследия

Участок исследований не попадает в границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, родовых угодий (Приложение 3).

Отсутствуют территории и акватории водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий, устанавливаемых согласно постановлению Правительства РФ №1050 от 13.09.1994 г «Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Поверхностных источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, зон ограничения застройки от электромагнитного излучения, кладбищ и их санитарно-защитных зон, приаэродромных территорий, а также санкционированных и несанкционированных свалок в районе работ нет.

Округов лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения в границах участка работ не расположено.

В соответствии с данными Государственной ветеринарной службы

Забайкальского края в районе планируемой деятельности в радиусе 1 км сибирязвенных захоронений, скотомогильников и биологических отходов нет.

Непосредственно на территории проектных работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

3.9 Социально-экономическая обстановка района

Основными отраслями, формирующими экономический потенциал района, является лесозаготовительная отрасль – 28,0%, торговля – 19,0%, строительство – 14%, сельское хозяйство – 4,4 %.

По итогам 2021 года выручка от реализации товаров, работ и услуг составила 16 478,4 млн. руб., что выше уровня 2020 года на 14,6%. Объем инвестиций в основной капитал без субъектов малого предпринимательства составил 1 787,4 млн. руб., в том числе объем инвестиций бюджетных средств – 279,5 млн. руб., из них: средства федерального бюджета – 47,6 млн. руб.; областного бюджета – 192,9 млн. руб.; местного бюджета – 39,0 млн. руб.

Численность занятых в экономике (по полному кругу предприятий) – 11,4 тыс. чел. Уровень официально регистрируемой безработицы – 1,6 %. Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума – 16,3%.

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

4.1 Оценка воздействия на воздушный бассейн

Поступающие в атмосферу от деятельности рассматриваемого объекта загрязняющие вещества могут существенно изменить свое состояние, температуру и свойства. Эти изменения проявляются в виде осаждения тяжелых фракций, распада на компоненты, химических и фотохимических реакций. Вследствие этого в атмосферном воздухе образуются новые компоненты, свойства и поведение, которых могут значительно отличаться от исходных.

Рассматриваемый объект проектирования располагается на территории существующей производственной площадки Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске. В соответствии с Решением об установлении санитарно-защитной зоны № 288-РСЗЗ от 14.10.2019 г., выданным Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, для филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске установлена санитарно-защитная зона (Приложение 2) от границы территории предприятия для основного производства размером:

- в северном направлении – 1000-550 м;
- в северо-восточном направлении – 765-375-145-135 м;
- в восточном направлении – 220-160-120-50 м;
- в юго-восточном направлении – 1000 м;
- в южном направлении – 1000 м;
- в юго-западном направлении – 1300-1250-1000 м;
- в западном направлении – 1000 м;
- в северо-западном направлении – 1000 м.

Для рассолопромысла Хлорного производства и территории сооружений доочистки:

- в северном направлении – 300 м;
- в северо-восточном направлении – 300 м;
- в восточном направлении – 300 м;
- в юго-восточном направлении – 300 м;
- в южном направлении – 300 м;

- в юго-западном направлении – 300 м;
- в западном направлении – 300 м;
- в северо-западном направлении – 300 м.

Для оценки уровня загрязнения воздушного бассейна, который будет создаваться в районе размещения проектируемых объектов, был проведен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ по критериям опасности загрязнения атмосферного воздуха (ПДКм.р., ПДКс.г., ПДКс.с) с помощью лицензионной программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.7.0), разработанной в соответствии с требованиями приказа Минприроды от 06.06.2017 № 273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»..

Уровень загрязнения атмосферы был определен в контрольных точках на границе установленной санитарно-защитной зоны Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске и границе ближайшей жилой зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период демонтажных работ произведен в двух вариантах:

1. Для веществ, присутствующих в выбросах при демонтаже комплексной трансформаторной подстанции.
2. Для веществ, присутствующих в выбросах при демонтаже комплексной трансформаторной подстанции с учетом тех же веществ, планируемых к выбросу в 2023 году от источников загрязнения атмосферы основного предприятия по данным проекта НДВ, выполненного в 2022 году АО «Сибгипробум».

Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, номера источника, номера расчетной (контрольной) точки, наименований и кодов загрязняющих веществ, их максимальных приземных концентраций (в долях ПДК) на границе предприятия, границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне приведены в таблице 15. В таблицу включены вещества, максимальная концентрация которых не менее 0,01 ПДК (в долях).

По результатам расчетов рассеивания уровень загрязнения атмосферы на границах СЗЗ Филиала и в жилой зоне по всем ингредиентам не превышает установленных санитарно-гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест.

Таблица 15 Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
		на границе предприятия (с учетом фона/ без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями с учетом фона/ без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
0301 Азота диоксид (0,2)	20	<u>0,0765</u>			<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>			
		0,0177			6507	7,04	Газорезательная машина	
			-	-	<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6507	31,11	Газорезательная машина	
					6503	20,29	Автокран	
					6502	17,64	Экскаватор	
	3			<u>0,0877</u>		<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>		
				0,0245		6507	10,71	Газорезательная машина
			-	-	<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6507	31,39	Газорезательная машина	
					6503	20,24	Автокран	
					6502	17,58	Экскаватор	
	17				<u>0,0583</u>	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>		
					0,008	6507	4,39	Газорезка
			-	-	<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
				6507	31,225	Газорезка		
				6503	20,25	Автокран		
				6502	17,65	Экскаватор		
2902 Взвешенные вещества (0,5)	20	<u>0,0234</u>			<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>			
		0,0079			6504	3,22	Погрузчик	
			-	-	<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6504	65,62	Погрузчик	
					6501	29,21	Бульдозер	
					6502	5,17	Экскаватор	

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
		на границе предприятия (с учетом фона/ без учета фона)	на границе СЗЗ (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями с учетом фона/ без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
2902 Взвешенные вещества (0,5)	3	-	<u>0,0217</u> 0,0108	-	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>			
					6504	14,025	Погрузчик	
					<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6504	63,5	Погрузчик	
					6501	31,02	Бульдозер	
	17	-	-	<u>0,019</u> 0,0037	-	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>		
						6504	3,03	Погрузчик
						<i>Выбросы от источников демонтажа</i>		
						6504	72,96	Погрузчик
						6501	22,95	Бульдозер
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов (0,3)	20	-	<u>0,0274</u> 0,0207	-	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>			
					Нет вкладов			
					<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6501	84,45	Бульдозер	
					6509	15,55	Углошлифовальная машина	
	3	-	-	<u>0,0333</u> 0,0301	-	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>		
						6501	76,27	Бульдозер
						<i>Выбросы от источников демонтажа</i>		
						6501	84,34	Бульдозер
						6509	15,55	Углошлифовальная машина
17	-	-	<u>0,0076</u> 0,0076	-	<i>С учетом выбросов от существующих источников</i>			
					6501	84,32	Бульдозер	
					<i>Выбросы от источников демонтажа</i>			
					6501	84,45	Бульдозер	
							Углошлифовальная машина	

В таблице 15 в числителе представлены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов основного производства и от источников выбросов загрязняющих веществ при демонтаже; в знаменателе – от источников выбросов при демонтаже объекта.

Зона влияния всех загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах при демонтаже объекта по результату расчета рассеивания по максимальным разовым концентрациям представлена на рисунке 3.

Ниже представлены карты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ при совместном влиянии проектируемых и существующих объектов, приносящих максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха в районе проектных работ.

Воздушный бассейн в районе намечаемой хозяйственной деятельности не претерпит нежелательных изменений. По качественным критериям и ориентировочным расчетным данным техногенное влияние демонтажных работ на состояние атмосферы оценивается как локальное умеренно-негативное.

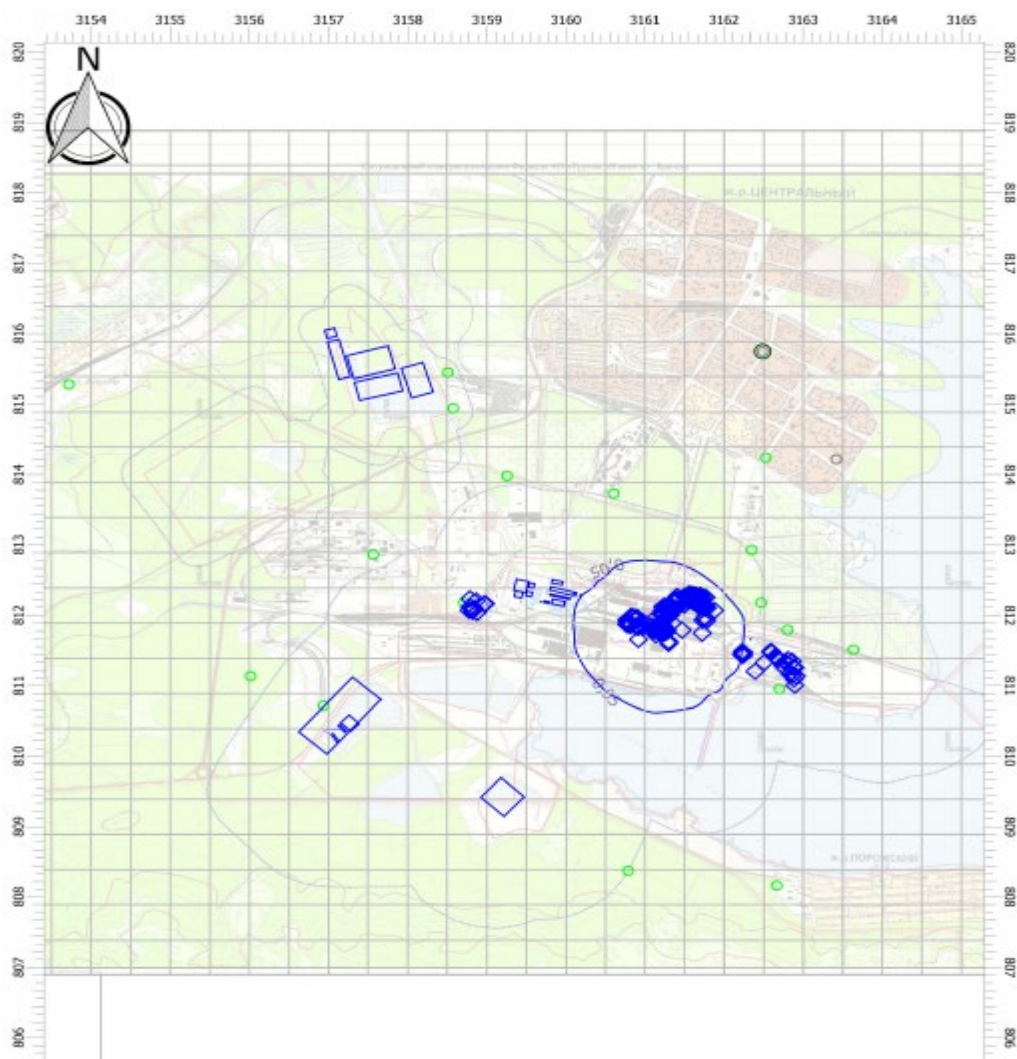
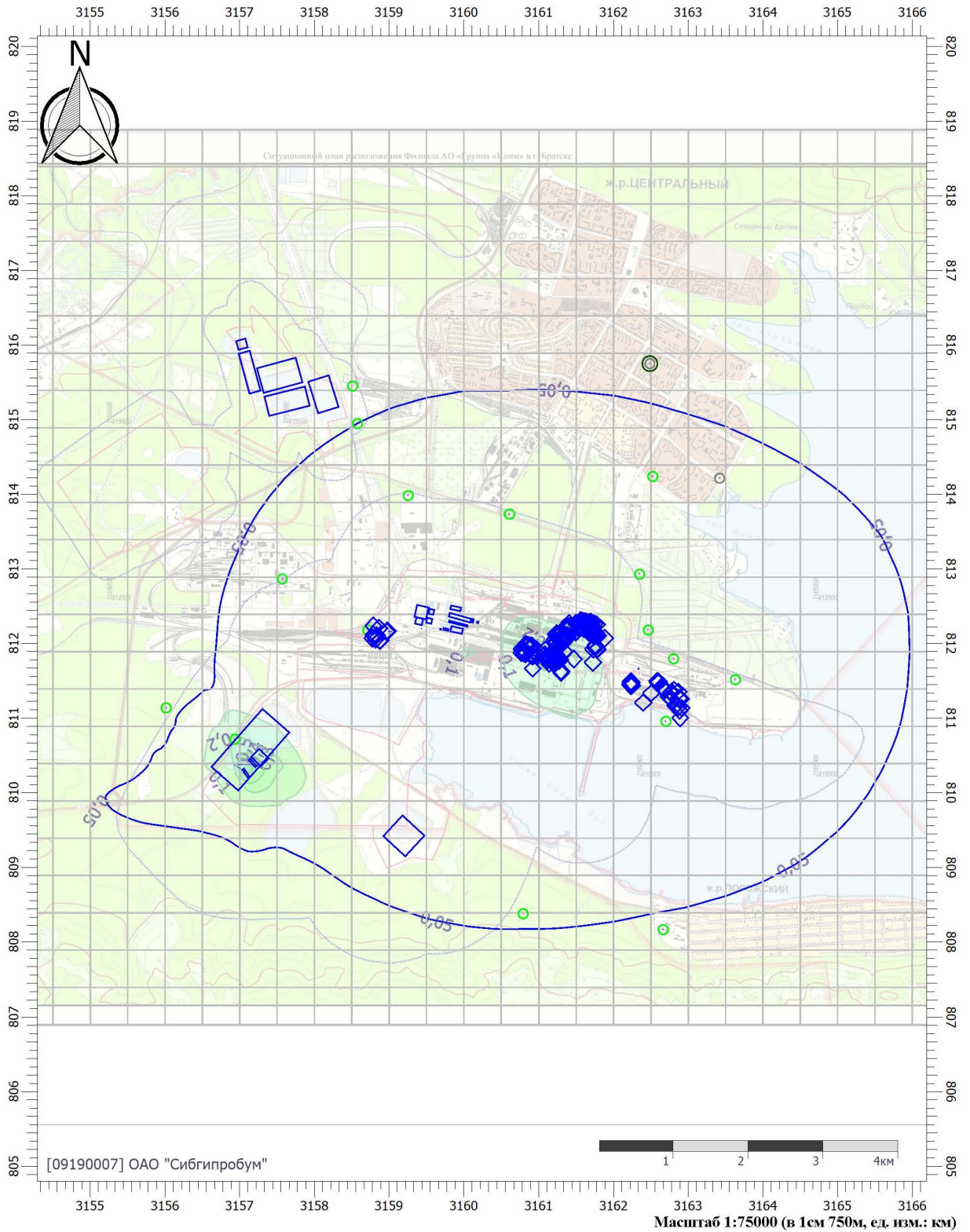


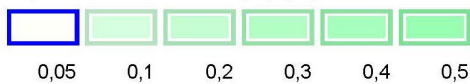
Рисунок 3 Зона влияния 0,05 ПДК от проектируемого объекта

Отчет

Вариант расчета: Демонтаж объекта в Братске-1 (407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 15:42 - 09.11.2022 15:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Демонтаж объекта в Братске-1 (407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022

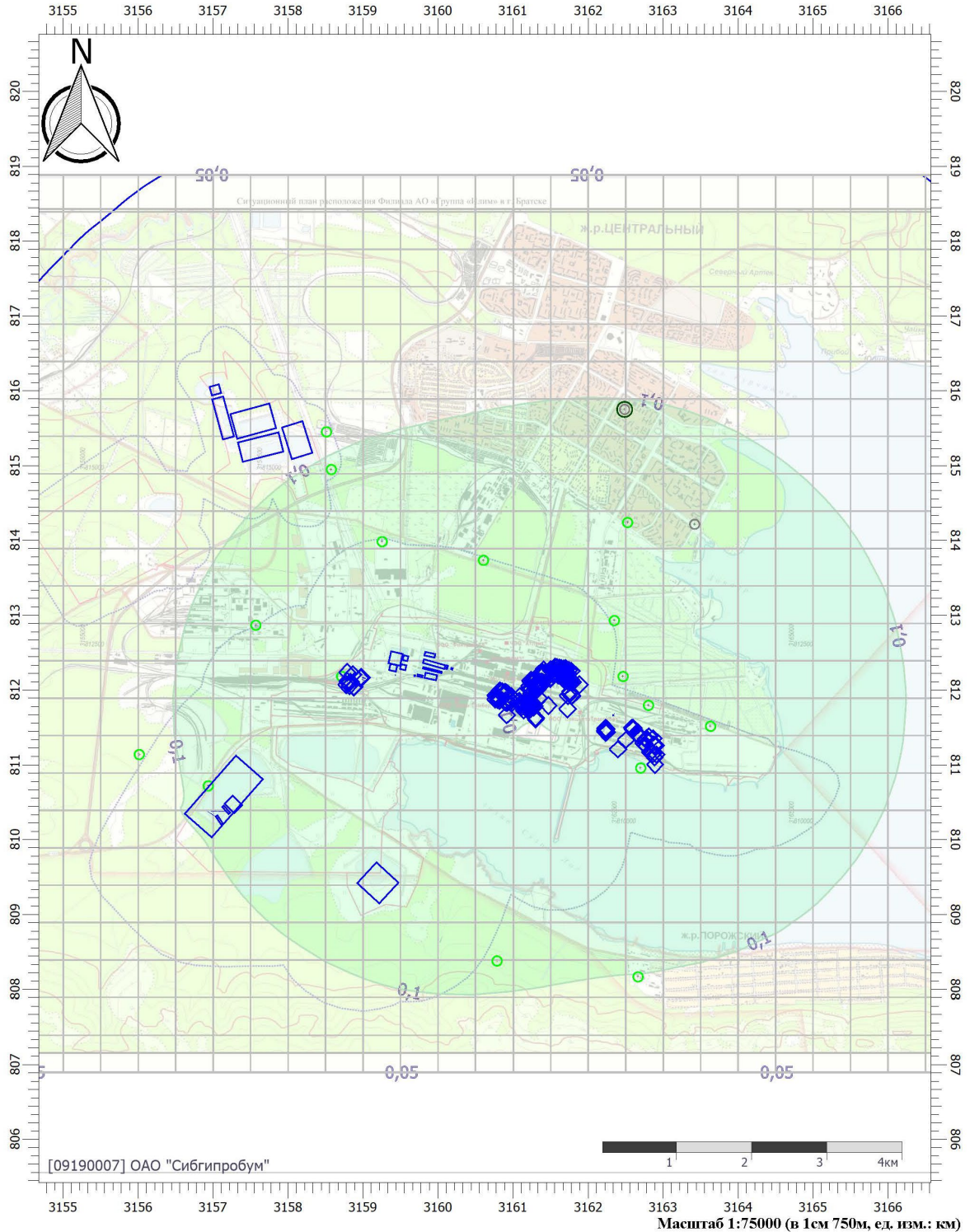
15:42 - 09.11.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Демонтаж объекта в Братске-1 (407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022

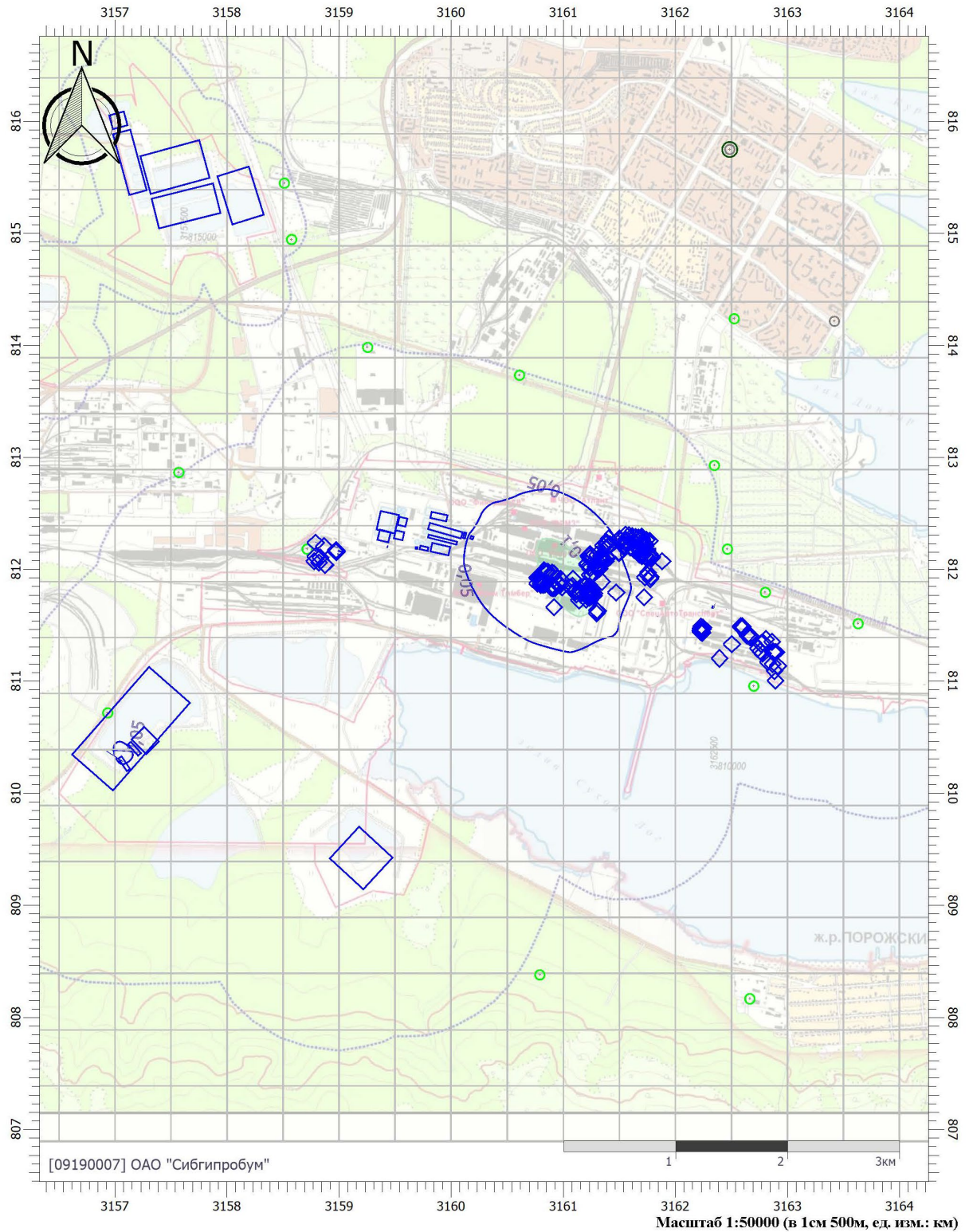
15:42 - 09.11.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Демонтаж объекта в Братске-1 (407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022

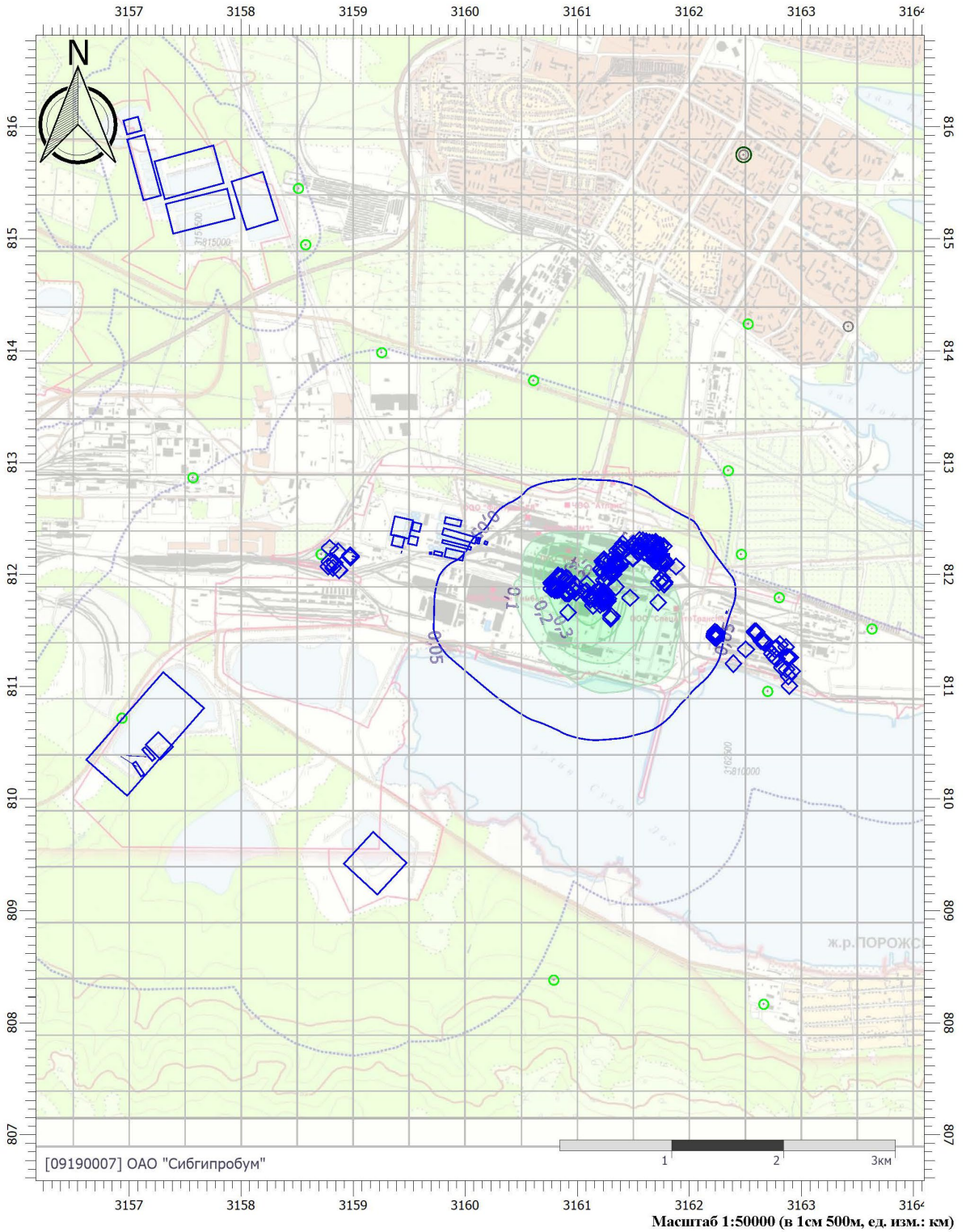
15:42 - 09.11.2022 15:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

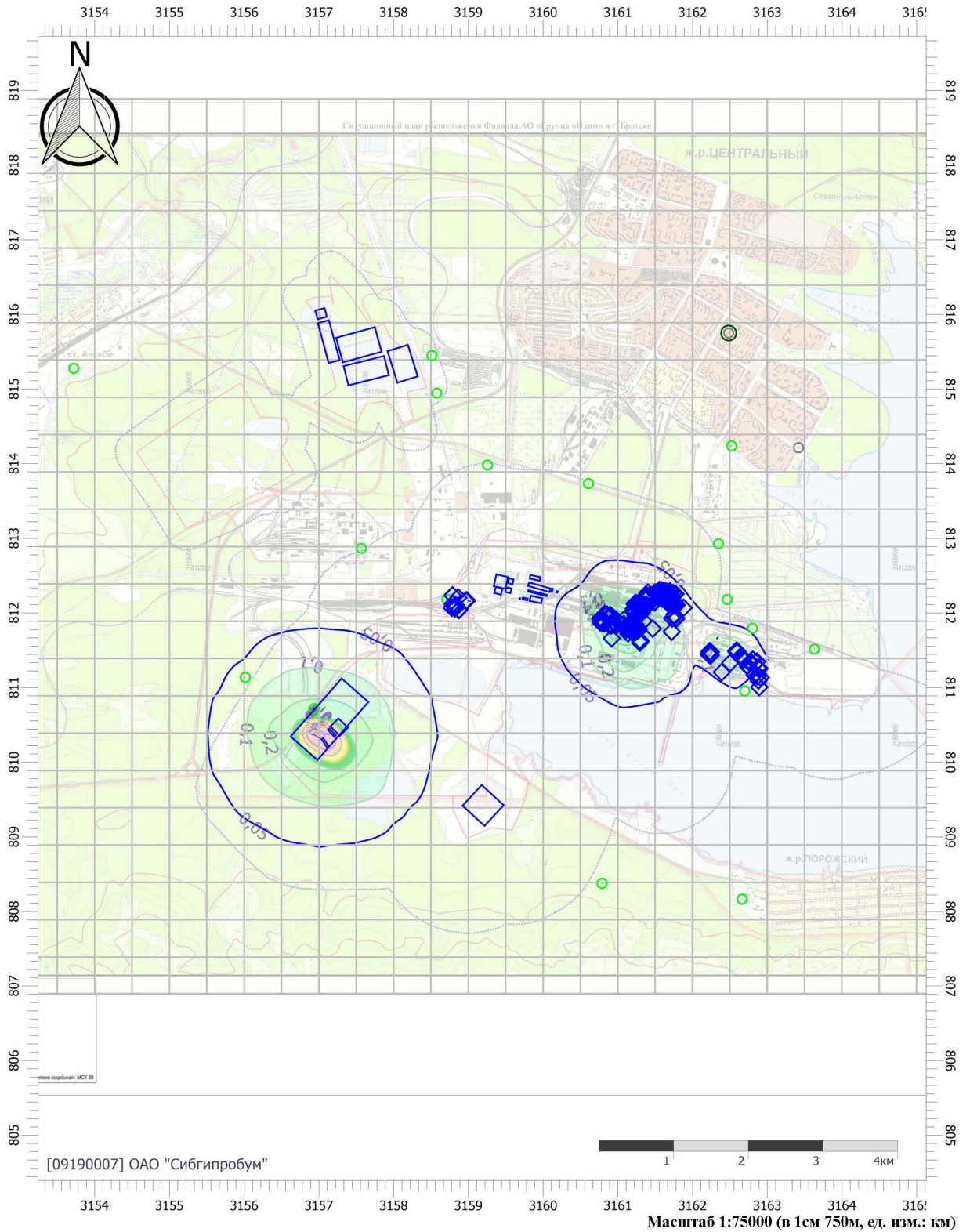


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Демонтаж объекта в Братске-1 (407) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.11.2022 16:26 - 17.11.2022 16:26] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



4.2 Оценка воздействия физических факторов

4.2.1 Электромагнитное воздействие

В соответствии с проектом организация строительства в период проведения демонтажных работ источники электромагнитного излучения отсутствуют.

До начала работ по демонтажу объект выведен из промышленной эксплуатации и не имеет подключений к сети электроснабжения объекта.

4.2.2 Шумовое воздействие

Во время проведения демонтажных работ в районе проектирования будет создаваться шумовое загрязнение. Источниками шума, на строительной площадке являются: строительная техника; проезжающие автосамосвалы и грузовые автомобили по площадке. Режим работы в период проведения демонтажных работ КТП-51 1 смены продолжительностью 12 часов.

Для оценки возможного уровня шумового воздействия в период проведения демонтажных работ на площадках проектирования был выполнен расчет шума по программе «Эколог-шум».

Уровень шумового загрязнения определялся в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске и жилой зоны.

Расчет уровня шума на территории строительной площадки показал, что уровни эквивалентного звука не превышают допустимых 80 дБА для постоянных рабочих мест в производственных помещениях и на территории предприятия.

Величина максимальных значений уровня шума в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны представлена в таблице 16.

Таблица 16 Результаты расчета уровня шумового загрязнения на период демонтажа

Расчетная точка		Высота (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{max}
N	Название											
Граница производственной зоны												
20	Расчетная точка	1,5	40,6	34,9	29,4	25,6	20,5	3,8	0	0	27.10	44.40
Точки на границе санитарно-защитной зоны												
2	Точка на СЗЗ	1,5	30.9	23.8	16.2	10.6	0	0	0	0	13.00	29.00
3	Точка на ССЗ	1,5	46.9	41.8	36	33.7	28.5	16.8	0	0	34.70	50.80
4	Точка на ССЗ	1,5	40.7	33.7	29	25.7	19.2	0	0	0	26.60	44.80
6	Точка на ССЗ	1,5	35.6	28.4	22	17.7	8.3	0	0	0	19.20	36.30
2	Точка на ССЗ	1,5	30.9	23.8	16.2	10.6	0	0	0	0	13.00	29.00
Точки на границе жилой зоны												
15	Точка на ЖЗ	1,5	34.2	27.9	20.8	15.1	0.6	0	0	0	17.40	33.80
17	Точка на ЖЗ	1,5	25	17.4	8.3	1.4	0	0	0	0	1.30	20.80
Нормативные требования*	с 7.00-23.00 час		75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23.00 – 7.00 час		67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

*Значения допустимых уровней звукового давления для дневного времени суток в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровней звука для территорий жилой застройки и границ санитарно-защитных зон приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчет акустического воздействия показал, отсутствие превышений по уровню шума в период демонтажа объекта на санитарно-защитной и жилой зоне. Ниже представлены карты эквивалентного и максимального уровня шума.

Отчет

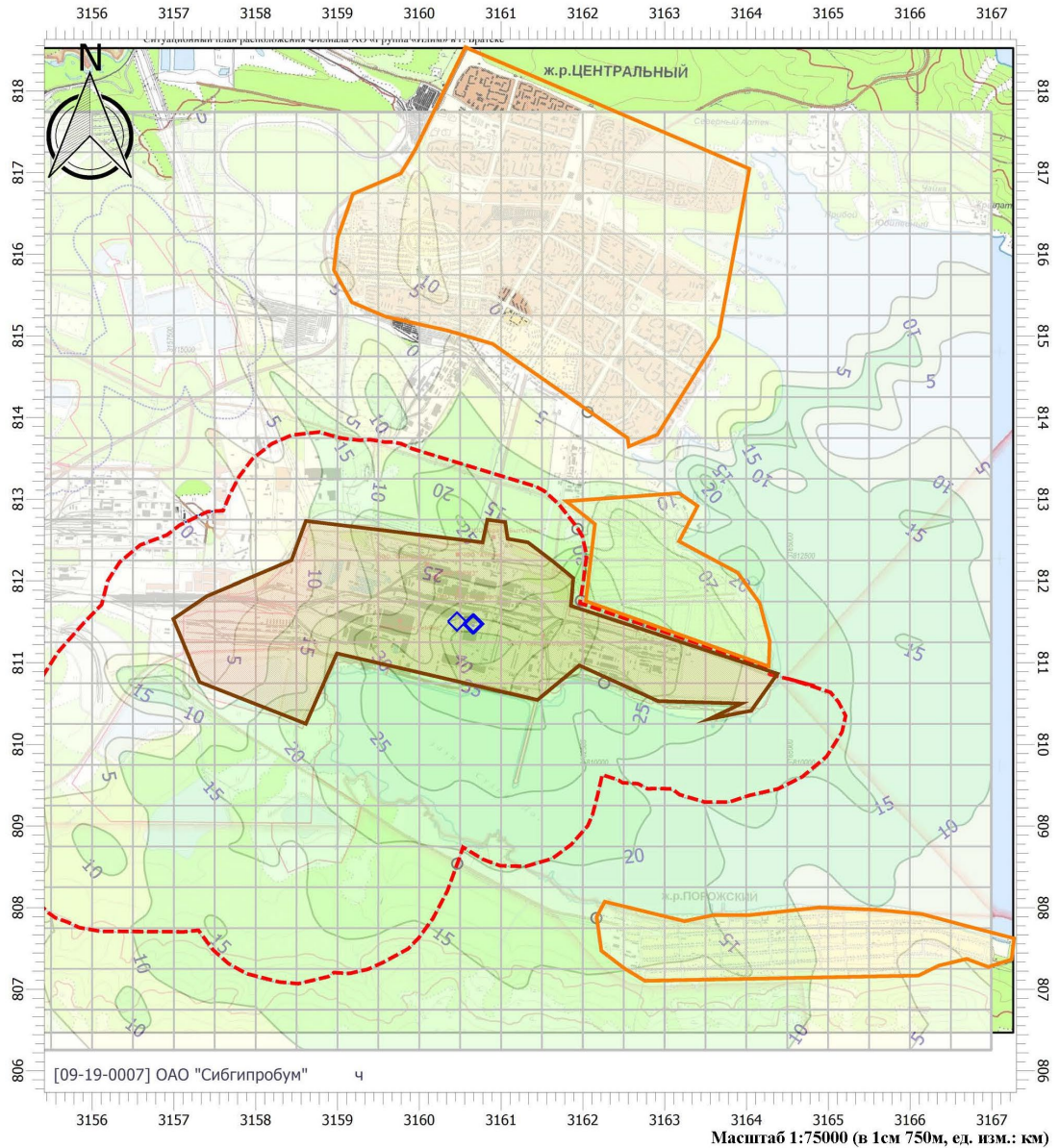
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

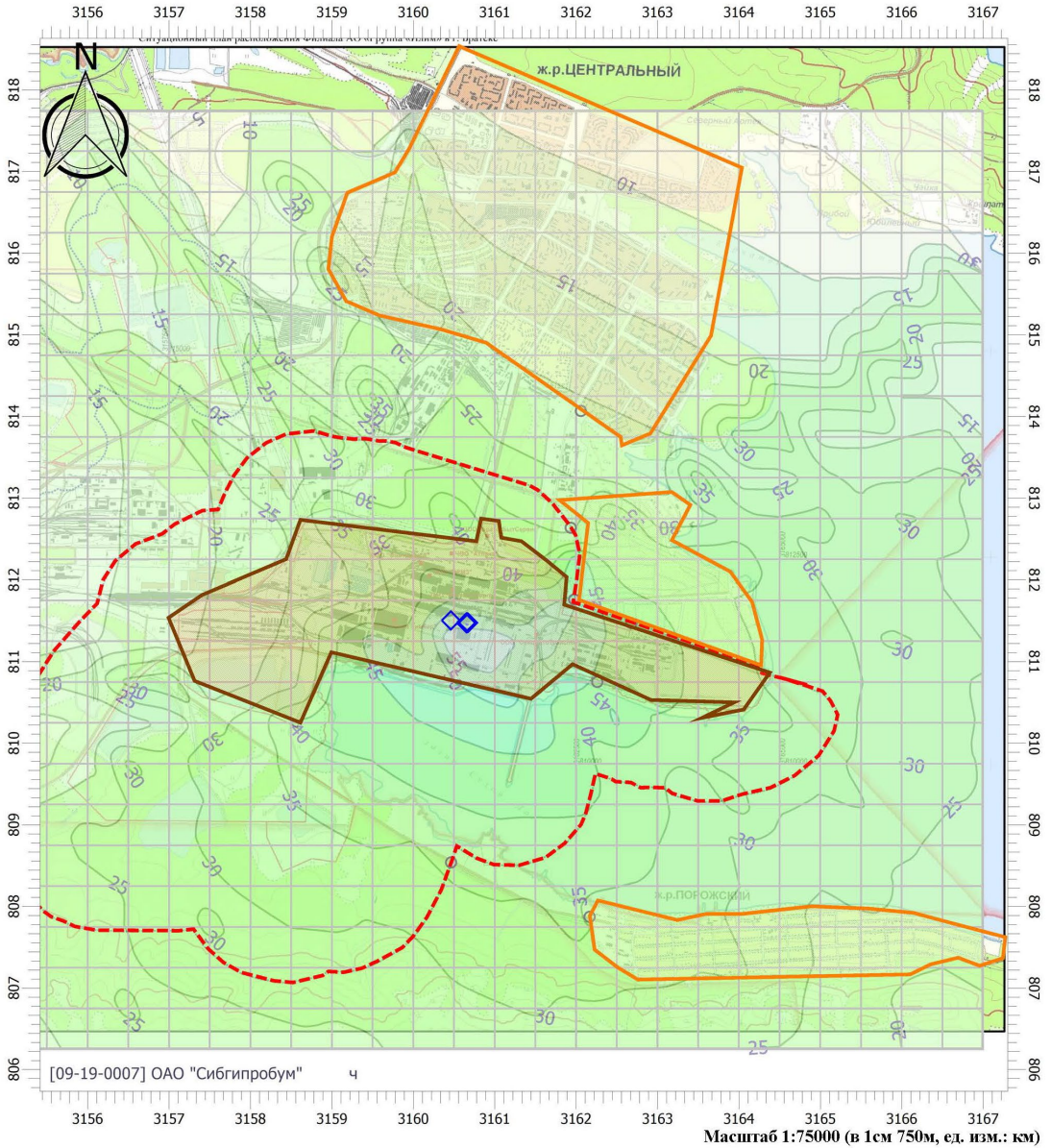


Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

4.2.3 Оценка вибрационного воздействия

Основными источниками вибрационного воздействия являются дорожно-строительная техника, транспортные средства, отбойный молоток. Строительная техника и механизмы относятся к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и общей вибрации второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СанПиН 1.2.3685-21). К источникам локальной вибрации относятся: ручной механизированный инструмент, ручки управления оборудованием. Дорожно-строительная и 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 СанПиН 1.2.3685-21 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 (защитные перчатки, рукавицы, прокладки, вкладыши, защитная обувь, стельки и подметки) и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия.

4.3 Оценка воздействия на земли, почвенно-растительный покров

В настоящее время территория уже имеет антропогенные нарушения, а реализация намечаемой хозяйственной деятельности не повлечет изъятие ненарушенной территории из земельного оборота и изменение категории земель.

Воздействие при образовании и накоплении отходов демонтажа будет минимизировано за счет их селективного организованного сбора, временного накопления с последующим вывозом на утилизацию или захоронение.

По окончании демонтажных работ предусмотрено выполнить засыпку котлована и произвести планировку поверхности. Абсолютная отметка по верху котлована принята 427,30 м.

Объем грунта для засыпки котлована с учетом поправки на уплотнение $K_{уп}=1,1$ составляет 522,30 м³.

Площадь планируемой поверхности 229,30 м².

4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

При демонтаже рассматриваемого объекта состояние поверхностных вод не изменится. Непосредственный забор воды из водных источников и сброс сточных вод в период демонтажа происходить не будет.

Обоснование потребности в воде

Потребность в воде определена суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды: $Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности:

$$Q = ((q \times n \times K) \times t) / 1000, \text{ м}^3/\text{период}$$

где Q – общий расход воды на период строительства, м³;

q – удельный расход воды, л. на 1 чел. в смену. Норма расхода воды на строительных площадках при наличии канализации на 1 работающего в смену составляет 25 л.;

n – количество работающих в наиболее загруженную смену (18 чел)

K – количество смен в сутки;

t – продолжительность строительства, 62 дней. $Q = ((25 \times 18 \times 2) \times 62) / 1000 = 55,8$ м³.

Воды на производственные потребности не требуется.

Расход воды для наружного пожаротушения на период строительства $Q_{пож} = 20$ л/с .

Производственные сточные воды отсутствуют.

Обеспечение работающих питьевой водой, водой на санитарно-бытовые нужды на период демонтажа предусматривается от существующих сетей Варочного цеха. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1116-02 и ГОСТ Р 51232-98.

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

Таким образом, проектируемый вид деятельности не будет оказывать воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания.

4.5 Оценка воздействия на растительность и животный мир

В процессе демонтажа рассматриваемого объекта в пределах санитарно-защитной зоны воздействие на растительность оказываться не будет.

Реальное состояние почвенно-растительного покрова на площадях,

прилегающих к территории производство работ по химическим факторам воздействия в настоящее время контролируется в ходе проведения комплексного мониторинга, имеющего приоритетное эколого-геохимическое направление. В случае обнаружения превышения допустимых норм нарушения будут исправлены и приняты дополнительные природоохранные мероприятия.

Проведение работ по демонтажу КТП-51 не приведет к изъятию части естественных мест обитания и кормовой базы животных ввиду освоенности территории ранее, эксплуатации существующих объектов предприятия.

При эксплуатации основное воздействие на животный мир прилегающей территории может оказать фактор беспокойства, однако данный фактор уже имеет место быть на данной территории и в ее округе.

В целом, воздействие на животный мир оценивается как достаточно локальное во времени и в пространстве. Оно не повлечет за собой радикального ухудшения условий существования какого-либо вида животных.

4.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

4.6.1 Описание возможных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов на предприятии, ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил ТБ, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

В период реализации намечаемой деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций в период демонтажа объекта проектирования, обусловленных:

Сценарий 1: разгерметизация топливного бака автотранспорта на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;

Сценарий 2: разгерметизация топливного бака автотранспорта на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

При аварийном разливе может произойти загрязнение основных компонентов окружающей среды (воздуха, почвы), если не будут приняты соответствующие меры.

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;

- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды.

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.

4.6.2 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Оценка воздействия рассматриваемых аварийных ситуаций на атмосферный воздух выполнен на основе Методики расчета выбросов вредных веществ (ВВ) в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара, 1996 (п. 5.1).

Сценарий 1

В расчете принято, что произошел пролив дизельного топлива из бака объемом 200 л. Объем разлитого дизельного топлива 200 л.

$V_0=0,2 \text{ м}^3$. При разлитии объема вытекшей жидкости согласно п. 4.2.1 принимается равным 80% от общего объема резервуара, т.е. $V_{\text{нп}}=0,8 * V_0=0,16 \text{ м}^3$.

Диаметр свободного разлития d определяется по формуле:

$$d=\sqrt{25.2 * V_{\text{нп}}}, \text{ м}$$

$$d=2,0 \text{ м}$$

Площадь разлива:

$$S=\pi * d^2/4, \text{ м}^2$$

$$S=3,14 \text{ м}^2$$

Интенсивность испарения ненагретых жидкостей $W=10^{-6} * \eta * \sqrt{M * P_{\text{н}}}$, кг/(м²*с)

Где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения, при проливе жидкости вне помещения $\eta=0,1$;

M – молярная масс жидкости, для дизельного топлива $M=200$ кг/кмоль;

$P_{\text{н}}$ - давление насыщенного пара, для дизельного топлива $P_{\text{н}}=2$ кПа.

$$W=10^{-6} * 1,0 * \sqrt{200 * 2}=0,0000283 \text{ кг}/(\text{м}^2 \text{ с})$$

Для площади разлива $S_{\text{ср}}=3,14 \text{ м}^2$, максимальный выброс паров дизельного топлива составляет:

$$G=W * S_{\text{ср}} * 10^3$$

$$G=0,0000283 * 3,14 * 1000=0,08886 \text{ г/с}$$

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при аварийных ситуациях, связанных с разливом топливного бака без возгорания представлен ниже:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с
0333	Сероводород	0,000300
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,088610

При аварийной ситуации разлива топлива будет оказано воздействие на почвы.

При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке пятна (дизельное топливо) влажным песком и его уборке. При проливе топлива на открытый грунт необходимо локализовать участок разлива, использовать препараты типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов и произвести вырезку загрязненного грунта на всю мощность загрязнения.

Загрязненный грунт (9 31 100 01 39 3 – Грунт, загрязнённый нефтепродуктами с содержанием >15%) и песок (9 19 201 01 39 3 - загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) необходимо передать специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по утилизации, обезвреживанию нефтесодержащих отходов.

Расчет количества образования возможного отхода при случае аварийной ситуации:

При проливах топлива на асфальтированные участки дорог ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке пятна (дизельное топливо) влажным песком и его уборке. При локализации пролива будет образовываться отход «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)».

Количество образования отхода определено из расчета площади поражения и глубины снимаемого слоя и составит 0,072 т. Расчет количества образования возможного отхода при случае аварийной ситуации:

Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более). Код по ФККО 9 31 100 01 39 3

Справочник «Утилизация твердых отходов». Том 1, Москва, Стройиздат, 1984 г».

Количество отхода определяется по формуле

$$M = S \cdot h \cdot \rho, \text{ т/период аварии где:}$$

S - площадь загрязнения (поражения), м²

ρ - плотность почвогрунтов, т/м³ (Принята согласно ИГИ)

h - глубина снимаемого слоя (принимается равным 0,1м).

$$M=3,14*0,1*1,89=0,593\text{т/период аварии}$$

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более). Код по ФККО 9 19 201 01 39 3

Расчет количества песка, загрязненного нефтепродуктами, проводился в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО», исходя из количества используемого песка и количества проливов нефтепродуктов по формуле:

$$M_{\text{пм}} = Q_i * \rho_i * K_{\text{загр}}, \text{ т/период аварии.}$$

где Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м^3 (коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов составляет 1,25, соответственно для сбора 0,2 м^3 нефтепродуктов (разлив бака 200 л) потребуется 0,8 м^3 песка);

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; $K_{\text{загр}}=1,15 \dots 1,30$.

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, т/м^3 ;

$$M_{\text{пм}} = 0,8 * 1,25 * 1,65 = 1,65 \text{ т/период аварии}$$

При разливе нефтепродуктов предусматривается:

- локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком);
- использование препаратов типа Дестройл для очистки почв, грунтов от нефтепродуктов;
- сбор образующихся отходов.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Для оценки масштаба загрязнения подземных вод составляется протокол наблюдений за состоянием подземных вод в условиях возникновения аварийной ситуации, предусмотрен мониторинг состояния и загрязнения подземных вод при аварийных ситуациях.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах территории объекта.

Частота (вероятность возникновения) аварий в соответствии с таблицей 4-6 руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей

Сценарий 2

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при горении нефтепродуктов проводится по формуле:

$$P_i = K_i \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час}$$

Где P_i – количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i – удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг_j

$m_j = 198,0 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{час}$ ($0,055 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{с}$) – скорость выгорания нефтепродукта

$$S_{cp} = 3,14 \text{ м}^2$$

Удельный выброс вредных веществ при горении дизельного топлива на поверхности составит:

Код	Название вещества	K_i - Удельный выброс вредного вещества при горении дизельного топлива на поверхности, кг/кг
0301	Азота диоксид	0,0261
0317	Синильная кислота	0,001
0328	Углерод (сажа)	0,0129
0330	Серы диоксид	0,0047
0333	Сероводород	0,001
0337	Углерода оксид	0,0071
1325	Формальдегид	0,0011
1555	Уксусная кислота	0,0036

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух представлен ниже:

Код	Название вещества	Масса (г/с)
0301	Азота диоксид	4,50747
0317	Синильная кислота	0,1727
0328	Углерод (сажа)	2,22783
0330	Серы диоксид	0,81169
0333	Сероводород	0,1727
0337	Углерода оксид	1,22617
1325	Формальдегид	0,18997
1555	Уксусная кислота	0,62172

Основными опасными поражающими факторами при авариях с возгоранием дизельного топлива являются:

- образование и перенос опасных концентраций паров СУГ в приземном слое

- поражение тепловым излучением при воспламенении топлива;
- токсическое отравление продуктами горения топлива;
- поражение воздушной ударной волной при взрыве топливовоздушной смеси, образовавшейся при проливе топлива;
- поражение воздушной ударной волной при взрыве топливного бака;
- поражение осколками при разрушении топливного бака.

При аварийных ситуациях, связанных с разливом нефтепродуктов с возгоранием в процессе строительства проектируемого объекта воздействие на атмосферный воздух значительно.

В случае аварийного пролива или утечки дизтоплива (нефтепродуктов) будет нанесен ущерб открытым участкам почв, а в случае несвоевременной ликвидации последствий пролива поверхностным и подземным водам.

Учитывая повышенную антропогенность производственной территории, присутствие на территории рабочего персонала, оборудования, техники, шума от работы технических средств, световых аномалий в ночное время, отпугивающих животных на значительное расстояние, прямое воздействие на представителей животного мира отсутствует.

Максимально минимизировать возникновение аварийных ситуаций позволит выполнение мер, направленных на уменьшение риска их возникновения, а также мероприятия по обеспечению безопасности, предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

5.1 Комплекс мер по уменьшению выбросов в атмосферу

Период демонтажа носит кратковременный характер. Основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная и автотракторная техника.

Уменьшение и исключение отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве демонтажных работ, в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны окружающей среды необходимо выполнять следующие условия, мероприятия и работы:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под демонтажные работы;
- регулировку двигателей машин и механизмов, используемых при производстве демонтажных работ, что уменьшит выброс в атмосферу с отработанными газами автотранспорта;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при производстве демонтажных работ;
- выполнение требований органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды;
- для накопления отходов предусмотрено устройство мусоросборников контейнерного типа, 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;
- расположение строительной техники и транспортных средств на специально оборудованных площадках, постоянный технический осмотр и ремонт техники;
- укрытие брезентом кузовов самосвалов для исключения пыления с поверхности кузова при транспортировании пылящих материалов;
- скорость движения автотранспорта на площадке не должна превышать 10 км/час;
- эксплуатация техники только в исправном состоянии, запрет эксплуатации техники при малейших нарушениях исправности (особенно нарушениях топливной

- сведение к минимуму работы техники на холостом ходу.

5.2 Мероприятия по уменьшению уровня физического воздействия

Для снижения воздействия шума при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- при необходимости, в случае превышения допустимого уровня звука, для звукоизоляции двигателей автомашин предусмотрено применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. (за счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА);

- недопущение эксплуатации оборудования и механизмов с открытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;

- обеспечение средствами индивидуальной защиты работающих в неблагоприятных акустических условиях противошумными тампонами, эластичными втулками «Беруши» или наушниками.

5.3 Меры по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Охрана природных вод осуществляется посредством выполнения комплекса организационных, экономических, инженерно-технических и других мероприятий под постоянным контролем состояния и качества вод.

В основу разработки и реализации мероприятий по охране природных вод закладываются три принципа:

- сохранение ресурсов и предотвращение нарушения состояния и качества вод;
- при неизбежности нарушения – их рациональное использование;
- в процессе и после использования – восстановление качества и состояния, восполнение запасов воды.

В соответствии с этими принципами комплекс предусмотренных водоохраных мероприятий будет включать:

- размещение объекта намечаемого строительства за пределами водоохраных зон водных объектов;

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления и водоотведения;

- обустройство полной раздельной системы канализации с устройством раздельных систем хозяйственно-бытовой, производственной и дождевой канализации;

- сбор и организованное размещение отходов производства и потребления с последующей их передачей для утилизации специализированным организациям, имеющим лицензии на данный вид деятельности.

5.4 Меры, обеспечивающие сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Специальные мероприятия, обеспечивающие сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, не разрабатываются. Проектными решениями не предусматривается проектирование водозаборных сооружений из поверхностных водных источников, отсутствует сброс сточных вод в водотоки.

5.5 Меры по охране земельных ресурсов

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы в период демонтажных работ предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- определение площади изымаемых земель размещением намечаемых к проектированию объектов с учетом технологической взаимосвязи между объектами предприятия, рельефа местности, инженерно-геологических условий;

- размещение строительной техники строго в контурах проектируемой площади для предотвращения нарушения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях;

- использование существующих сетей дорог для передвижения строительного транспорта и строительной техники;

- заправка техники горючим только на территории заправки;

- не допущение стоянки машин и механизмов с работающими двигателями;

- обустройство мест временного накопления строительных отходов с последующей их передачей специализированным организациям для обезвреживания, утилизации и захоронения;

- выполнение планировочных работ по окончании демонтажа;

- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ и в быту.

5.6 Меры по предотвращению или смягчению воздействия при осуществлении намечаемой деятельности по обращению с отходами

Для смягчения отрицательного воздействия при обращении с отходами демонтажа, необходимо:

- в процессе демонтажных работ следует принимать меры по предотвращению захламления территории площадки отходами: организовать место накопления и своевременный вывоз строительного мусора;
- перед проведением работ по демонтажу силового трансформатора масло сливается в бочки и транспортируется на склад ГСМ АО «Группа «Илим», который расположен на филиале, далее трансформаторное масло передается ООО «Гидротехнологии Сибири» по договору №010-1410-22 от 01.11.2023 года для дальнейшей утилизации.
- предусмотреть нормативное обращение с отходами производства и потребления согласно действующей на предприятии схемой обращения с отходами: безопасное, нормативное накопление и размещение на собственные объекты размещения отходов, включенные в реестр ГРОРО;
- обеспечить вывоз отходов с территории предприятия по мере накопления с периодичностью, исключающей образование неорганизованных свалок.

5.7 Мероприятия по охране недр

Воздействия на недра в ходе демонтажа объекта нет. Мероприятия не требуются.

5.8 Меры по охране растительного и животного мира

Негативные воздействия на растительность и животный мир территории расположения, проектируемый объектов, будут минимизированы при безаварийной работе в период демонтажа, а также при условии выполнения всех необходимых природоохранных мероприятий:

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение проектируемых объектов, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова прилегающих территорий;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных дорог, что предотвратит нарушение почвенно-растительного покрова прилегающей территории;

- исключение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод);
- исключение вероятности возгорания на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; организация противопожарных полос и других систем защиты от пожаров на окружающих территориях;
- благоустройство территории после окончания демонтажных работ.

5.9 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

Для уменьшения риска аварий на объекте необходимо выполнять следующие основные мероприятия:

- проводить комплексные проверки состояния зданий и средств пожаротушения.
- проводить аттестацию персонала, работающего с опасными веществами.
- применять и следить за состоянием средств индивидуальной защиты и их комплектности, средствами автоматического контроля содержания загрязняющих веществ.

Для предупреждения аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- все работы должны проводиться в соответствии с должностными инструкциями и соблюдением правил техники безопасности;
- проведение ежедневного осмотра, своевременного профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники;
- применение сертифицированного оборудования;
- разработку документации по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций;
- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- привлечение в достаточном количестве сил и средств аварийно-спасательных формирований для ликвидации аварийных ситуаций.

К объекту должен быть обеспечен надежный подъезд автотранспортных средств и механизмов в любое время.

Для избежание аварийных разливов нефтепродуктов, в случае разгерметизации топливного бака строительной техники, следует использовать исправную строительную

технику и автотранспортные средства, стоянка автотранспортных средств должна осуществляться на твердом, водонепроницаемом покрытии.

Для устранения непредвиденных разливов нефтепродуктов, в случае разгерметизации топливного бака строительной техники, необходимы следующие действия:

- локализация очага разлива;
- сорбирование разлива (песок, опилки);
- удаление и очистка загрязненного слоя.

С целью предотвращения возникновения пожаров и травмирования людей предусматривается исключение источников зажигания; оснащение эффективными средствами пожаротушения, средствами сигнализации и связи; действия персонала и спецподразделений по спасению людей, тушению пожара.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

В соответствии со статьей 67 Закона РФ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основная задача системы мониторинга состоит в раннем предупреждении о наступающих естественных или антропогенных изменениях состояния природной среды, которые могут нанести прямой или косвенный ущерб здоровью или благосостоянию людей.

Экологический мониторинг занимает важное место в системе управления качеством окружающей среды, поскольку его основной целью является информационное обеспечение управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью.

Экологический мониторинг включает два основных направления, обеспечивающих контроль за защитой и сохранением окружающей среды в зоне воздействия проектируемого объекта:

- комплексный экологический мониторинг;
- производственный экологический контроль.

Комплексный экологический мониторинг осуществляется с целью получения своевременной, достоверной информации о качестве окружающей среды и выявления тенденций количественного и качественного изменения ее состояния в пространстве и во времени в зоне воздействия предприятия. Это позволяет планировать и осуществлять экономически оправданные мероприятия по уменьшению или ликвидации воздействия загрязнений на окружающую среду, судить о правомерности претензий природоохранных органов и общественности к деятельности предприятия. Полученная информация может быть использована для принятия управленческих решений по своевременному устранению нарушений в природной среде, предотвращению их разрастания и профилактике возникновения аварийных ситуаций. Комплексный мониторинг проводится с привлечением специализированных аттестованных лабораторий.

Производственный экологический контроль имеет основной целью контроль выполнения заложенных в проекте мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, соблюдения нормативов качества окружающей природной среды и требований природоохранного законодательства. По сути, он представляет собой мониторинг источников воздействия, вызывающих изменения в окружающей среде, которые фиксирует комплексный экологический мониторинг. Информация, собранная в процессе производственного контроля, используется, прежде всего, для контроля и управления технологическим циклом предприятия в экологическом и технологическом аспектах. Предлагаемая система наблюдений, контроля, управления и прогноза должна отвечать принципу взаимной дополняемости.

Мониторинг на этапе демонтажа – кратковременный и основан на визуальной и инструментальной проверке мероприятий, направленных на снижение ущерба, наносимого окружающей среде.

Для организации экологического мониторинга рекомендуется следующее:

Мониторинг атмосферного воздуха

При демонтаже объекта необходимо предусмотреть контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при производстве работ. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается организациями – владельцами данных транспортных средств.

Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов.

Воздействие в период проведения демонтажных работ будет локальными, ограниченным и после окончания демонтажных работ прекратится.

Мониторинг поверхностных водных объектов

В период демонтажа не производится забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов, не осуществляется сброс сточных вод в водные объекты.

Мониторинг поверхностных вод заключается лишь в контроле за целостностью и техническим состоянием системы отвода ливневых вод, а также систем водоотведения хозяйственно бытовых стоков с целью исключения инфильтрации загрязняющих веществ.

Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод заключается лишь в контроле за целостностью и техническим состоянием системы отвода ливневых вод, а также систем водоотведения хозяйственно бытовых стоков с целью исключения инфильтрации загрязняющих веществ.

Мониторинг почвенного покрова

В период эксплуатации мониторинг почвенного покрова включает в себя только наблюдения за состоянием земель в местах временного накопления отходов.

Мониторинг растительного покрова

В период демонтажа объекта мониторинг растительного покрова не предусмотрен по причине его отсутствия на площадке проведения работ.

Мониторинг акустической обстановки

По результатам расчета шумового воздействия при демонтаже КТП-51 превышений эквивалентных и максимальных уровней звука соответственно для дневного времени и ночного времени суток во всех расчетных точках не выявлено, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». При эксплуатации объекта мониторинг физических воздействий не требуется из-за ограниченного времени воздействия.

Мониторинг в области обращения с отходами

Мониторинг обращения с отходами включает:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов демонтажа и организацию мест их временного накопления;
- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

6.1 Рекомендуемая программа производственного экологического контроля при возникновении аварийных ситуаций

Работа системы мониторинга переходит в нештатный режим в случае возникновения нештатных ситуаций на территории наблюдения: при возникновении аварийных ситуаций.

В нештатном режиме формируются:

- оперативные сводки о параметрах процесса, являющегося причиной

возникновения негативной ситуации (периодичность представления сводок соответствует характеру складывающейся ситуации);

– полная сводка, относящаяся ко всему периоду существования негативной геоэкологической ситуации, по завершению негативной ситуации.

На основе информации, получаемой в нештатном режиме работы, оперативный персонал: оценивает характер и масштабы возникшей негативной геоэкологической ситуации; устанавливает причины возникновения этой ситуации.

Особенности работы при возникновении нештатных ситуаций:

- повышение частоты контроля наблюдаемых опасных экологических процессов;
- проведение внеочередного контроля наблюдаемых процессов, объектов и их параметров;
- введение дополнительных постов или пунктов периодического и/или постоянного контроля наблюдаемых (или вновь выявленных) процессов, объектов и их параметров.

При устранении (или прекращении) действия факторов, вынудивших перевести подсистему экологического мониторинга в нештатный режим работы, восстанавливается работа в штатном режиме.

Программа производственного экологического мониторинга при авариях представлена в таблице 17.

Таблица 17 Программа производственного экологического мониторинга при авариях

Объект контроля	Вид контроля	Периодичность	Точка контроля	Контролируемый параметр
Загрязнение атмосферного воздуха	Аналитический	Внеплановые замеры по согласованию с органами Роспотребнадзора	Контрольные точки на границе ближайшей жилой зоны	По согласованию с органами Роспотребнадзора
Загрязнение почвы	Аналитический	Раз в неделю в течение месяца после аварии	В районе пролива опасных химических веществ	Содержание опасных химических веществ в почве
Состояние растительности	Визуальный	Весенне-летний период	В районе аварии	Состояние листьев и травяной растительности: изменение цвета, раннее опадание листы, пожелтение трав

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

Неопределенность в определении акустического воздействия

Прогнозы акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует.

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность - это отсутствие или недостаток информации, связанной с пониманием или знанием событий, их последствий и степени возможности их наступления. Следуя этому понятию, дефицита информации по возможному воздействию на поверхностные воды со стороны демонтажных работ нет.

Всеми водопользователями в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 "Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов" и приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 № 903 "Об утверждении порядка 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" проводится мониторинг водных объектов с целью своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах, на их состояние.

Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т. ч. почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы, учитывая продолжительность работ по демонтажу отсутствуют.

Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

Согласно принятым технологическим решениям неопределенности в сфере обращения с отходами отсутствуют.

Все рассмотренные виды отходов производства классифицированы в соответствии с приказом МПР и экологии РФ от 22.05.2017 г. №242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов".

8. Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Природоохранные мероприятия на стадии проектирования учитывают нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, средства и механизмы по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применения ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий, способствующих охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Начало демонтажных работ по объекту КТП-51 должно осуществляться только при условии проведения всего комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и актами комиссий по приемке объекта.

Анализ воздействия на окружающую среду планируемого к реализации объекта показал:

- демонтаж строения не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- воздействие на атмосферный воздух прогнозируется в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;
- воздействие на геологическую среду при соблюдении природоохранных мероприятий прогнозируется в допустимых пределах, локализовано в пределах площадок проектных работ;
- акустическое воздействие на окружающую среду не превысит допустимых пределов на нормируемой территории (1 ПДУ);
- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна.

При неукоснительном соблюдении технических решений, противопожарных мероприятий и при выполнении программы мониторинга (производственного экологического контроля), воздействие проектируемого объекта на окружающую среду будет находиться под контролем и в допустимых границах санитарных норм, риски аварий с возможными экологическими последствиями минимизированы.

Существенными гарантиями по соблюдению заложенных природоохранных мероприятий является государственная политика в области экологической безопасности за счет систем финансовых гарантий и экономических механизмов управления, а также административно-организационного механизма обеспечения экологической безопасности.

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду

Раздел будет сформирован по результатам проведения общественных обсуждений материалов ОВОС с заинтересованной общественностью.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду использована достоверная исходная информация уполномоченных государственных органов по экологическому состоянию территории строительства, использованы материалы инженерных изысканий, проведенных непосредственно на территории планируемого хозяйственного освоения. Использованная информация достаточна для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

В период демонтажа негативное воздействие на химическое и шумовое загрязнение атмосферного воздуха будет оказываться в результате работы строительных машин и механизмов, сварочных работ, перегрузки отходов демонтажа и перемещении земляных масс. Данное воздействие будет носить временный характер и прекратится после завершения демонтажных работ.

Анализ планируемых градостроительных решений, природных условий и экологической обстановки исследуемого района показал, что намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории может быть реализована при соответствующем обосновании и согласовании проектных решений с органами государственного надзора, исполнительной власти и заинтересованными организациями в установленном порядке.

Намечаемая деятельность не приведёт к неприемлемым социальным последствиям, нарушению транспортных и хозяйственных связей.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов, достоверность прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности является достаточно полной.

11. Резюме нетехнического характера

Процедура оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по демонтажу КТП-51 проведена в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999, а также других экологических, санитарно-гигиенических норм, правил и методик, действующих на территории Российской Федерации.

Заказчиком намечаемой деятельности является Филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске.

В рамках намечаемой хозяйственной деятельности выполнятся демонтаж КТП-51 с разбором строительных конструкций и демонтажем электротехнического оборудования. Причиной демонтажных работ послужила потребность в дополнительных площадях для размещения здания с поверхностными конденсаторами для конденсации парогазов от ВВУ №№ 6 и 7.

Основные цели намечаемой хозяйственной деятельности: замена морально и физически устаревшего оборудования с целью снижения производственных затрат и достижения минимальной себестоимости продукции; снижение влияния производства на окружающую среду и улучшение экологической обстановки вокруг комбината

Комплекс работ по демонтажу включает в себя следующие работы:

– демонтаж существующего электротехнического оборудования, а именно: элементов внутри-объектных электрических связей (шинопроводы 6 кВ и кабельно-проводниковой продукции), элементов защиты и управления, входящих в комплектацию электро-щитового оборудования, силовых трансформаторов (1000 кВА), щитового оборудования, светотехнического оборудования рабочего освещения и проводок);

- разборка существующего пола;
- разборка наружных кирпичных стен;
- демонтаж ворот и дверного блока;
- демонтаж кровли;
- демонтаж металлических щитов перекрытия каналов.

Административно район производства работ расположен в г. Братск.

Объект проектирования располагается на северо-западе Иркутской области в центральной части Ангарского кряжа, на берегу Братского водохранилища, в городе Братске, на территории промплощадки Братского Лесопромышленного комплекса (БЛПК), филиала АО «Группа «Илим» в г. Братске.

КТП-51 размещена в границах существующего землеотвода. Кадастровый номер 38:34:016001:591. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование: Размещение объектов деревоперерабатывающего и вспомогательного производства.

Форма собственности: Частная собственность (договор купли-продажи №028-14172 от 12.12.2014 г., ДС от 12.12.2014 к договору №028-1472, договор купли-продажи №14 от 06.05.2013 г). Статус: Учтенный.

Расстояние от границы площадки основного производства до ближайших селитебных территорий составляет:

- в северном направлении – от ближайшего мощного источника (труба котлотурбинного цеха высотой 120 м) до границ жилой застройки г. Братска составляет 2610 м;
- в северо-восточном и восточном направлениях – от ближайшего мощного источника (труба котлотурбинного цеха высотой 120 м) до границ территории садово-огородных участков составляет 785 м;
- в юго-восточном направлении – в сторону жилой застройки ж/р Порожский на расстоянии 1300 м от границы шламонакопителя №3;
- в южном направлении – в сторону жилой застройки ж/р Порожский на расстоянии ориентировочно 2100 м от границы основной территории предприятия;
- в северно-западном направлении – в сторону ст. Анзёби на расстоянии более 6000 м от границы основной территории предприятия.

В рамках процедуры проведения ОВОС выполнена оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на основные среды окружающей среды:

- оценка воздействия на атмосферный воздух;
- оценка воздействия на поверхностные и подземные воды;
- оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду;
- оценка воздействия на земельные ресурсы;
- оценка воздействия на животный и растительный мир;
- оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения.

В ходе выполнения оценки воздействия на атмосферный воздух выявлены источники загрязнения атмосферы, определены качественные и количественные показатели выбросов, произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ и найдены

их приземные концентрации в расчетных точках на границе СЗЗ действующего предприятия и ближайшей жилой зоне, выполнен расчет компенсационных выплат за загрязнение атмосферного воздуха.

В соответствии с произведенными расчетами на границе нормируемых территорий приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений ПДК, планируемая деятельность рекомендуется к реализации.

В результате оценки воздействия на поверхностные и подземные воды по предварительным техническим решениям предусмотрены мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов.

В ходе выполнения оценки воздействия отходов предприятия на окружающую среду произведен расчет количества образования отходов, определены их классы опасности, обоснованы объемы накопления отходов, предусмотрены природоохранные мероприятия по минимизации влияния на окружающую среду при накоплении отходов.

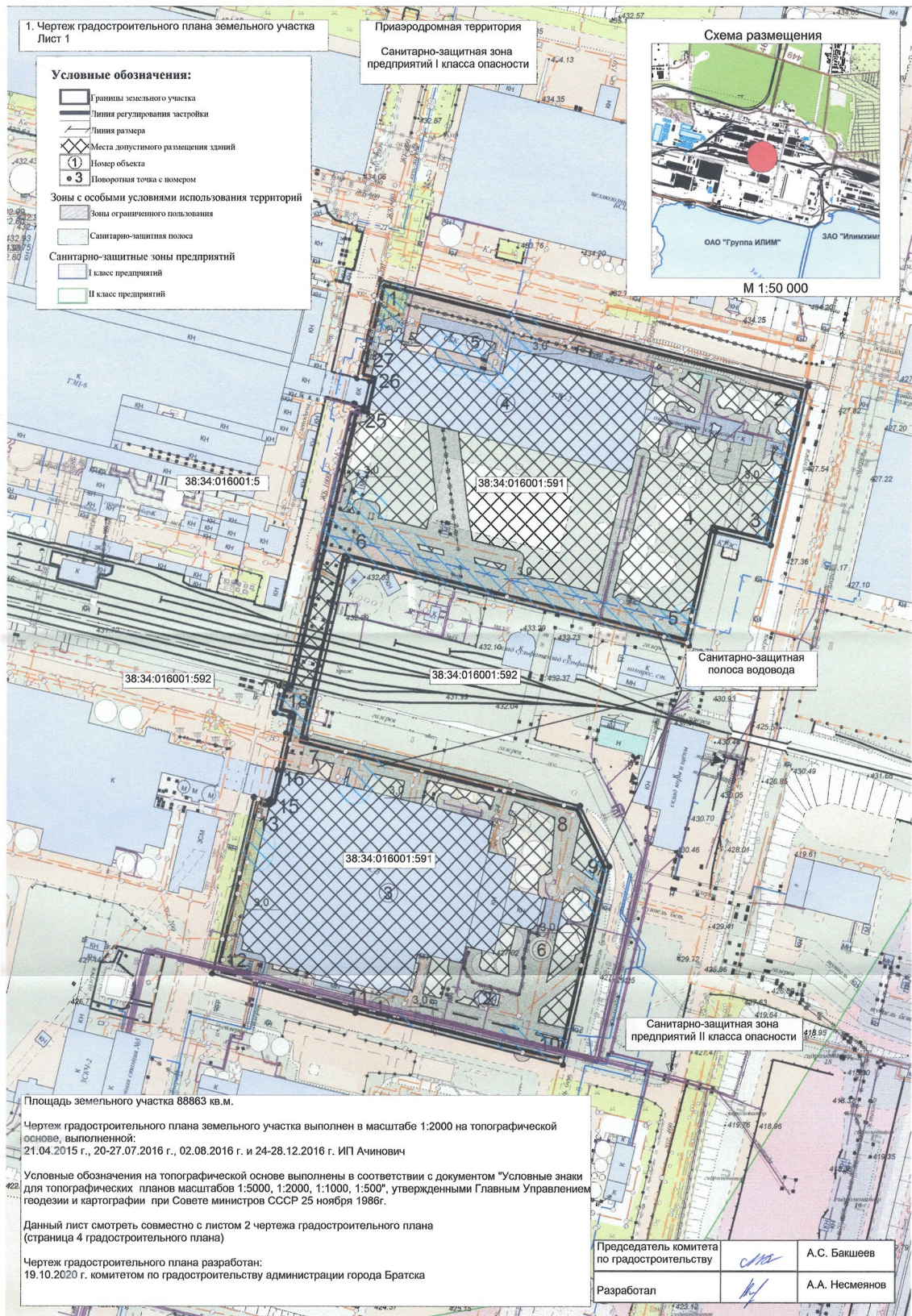
На территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального, местного и федерального значения, объекты культурного наследия, включенные в реестр либо выявленные объекты культурного наследия, установленные зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального и местного значения. Поверхностные радиационные аномалии на обследуемой территории не обнаружены.

Реализация намечаемого вида деятельности не окажет существенного отрицательного влияния на состояние атмосферного воздуха, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров и животный мир при неукоснительном выполнении всех природоохранных мер и мероприятий, рассмотренных в настоящих материалах, которые будут отражены в проектной документации при дальнейшем проектировании.

Выполненная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при выполнении предложенных технических решений и планируемых мероприятий по охране окружающей среды, воздействие будет допустимым, что дает основание рекомендовать намечаемую хозяйственную деятельность к реализации.

Текстовые приложения и документация

Приложение 1. Градостроительный план земельного участка



Градостроительный план земельного участка №

R U - 3 8 - 3 - 0 1 - 0 - 0 0 - 2 0 2 0 - 3 0 7 7

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления акционерного общества «Группа «Илим» от 30.09.2020 № МУ-6417/40/20

(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 Иркутская область
(субъект Российской Федерации)

город Братск
(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

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 участка		Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости участка		Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости участка	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	812193,41	3161154,24	11	811724,46	3161131,08	21	811934,14	3161089,69
2	812121,24	3161434,22	12	811750,75	3161037,87	22	812114,17	3161135,35
3	812019,88	3161408,24	13	811863,55	3161066,61	23	812113,99	3161136,02
4	812029,09	3161372,10	14	811861,09	3161076,33	24	812113,31	3161136,00
5	811956,59	3161353,44	15	811861,84	3161077,56	25	812111,85	3161141,95
6	812014,20	3161129,94	16	811880,80	3161082,39	26	812128,54	3161146,23
7	811900,82	3161101,28	17	811904,12	3161088,41	27	812130,70	3161137,90
8	811854,90	3161280,64	18	811914,62	3161090,96	1	812193,41	3161154,24
9	811815,93	3161299,31	19	811917,14	3161081,10			
10	811689,35	3161267,06	20	811935,16	3161085,71			

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:

38:34:016001:591

Адрес (местоположение) земельного участка:

Российская Федерация, Иркутская область, город Братск

Площадь земельного участка

88863 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов - 14. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами 1-5. Объекты под порядковыми номерами 6-14 на чертеже градостроительного плана условно не показаны. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства»

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

Проект планировки территории не утвержден

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

Документация по планировке территории не утверждена

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

Градостроительный план подготовлен: Бакшеев А.С., председатель комитета, комитет по градостроительству

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




 М.П. / А.С. Бакшеев /
 (при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 19.10.2020
(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка
Лист 2

Описание местоположения земельного участка и координаты характерных точек земельного участка (система координат: МСК-38, зона 3)

№	X	Y	Длина	Дирекционный угол
1	2	3	4	5
1	812193,41	3161154,24		
2	812121,24	3161434,22	289,13	104°27,2'
3	812019,88	3161408,24	104,64	194°22,6'
4	812029,09	3161372,10	37,30	284°17,8'
5	811956,59	3161353,44	74,86	194°26,0'
6	812014,20	3161129,94	230,81	284°27,2'
7	811900,82	3161101,28	116,95	194°11,2'
8	811854,90	3161280,64	185,14	104°21,6'
9	811815,93	3161299,31	43,21	154°24,1'
10	811689,35	3161267,06	130,62	194°17,6'
11	811724,46	3161131,08	140,44	284°28,7'
12	811750,75	3161037,87	96,85	285°45,1'
13	811863,55	3161066,61	116,40	14°17,6'
14	811861,09	3161076,33	10,03	104°12,2'
15	811861,84	3161077,56	1,44	58°37,6'
16	811880,80	3161082,39	19,57	14°17,5'
17	811904,12	3161088,41	24,08	14°28,5'
18	811914,62	3161090,96	10,81	13°39,0'
19	811917,14	3161081,10	10,18	284°20,2'
20	811935,16	3161085,71	18,60	14°21,0'
21	811934,14	3161089,69	4,11	104°22,4'
22	812114,17	3161135,35	185,73	14°13,9'
23	812113,99	3161136,02	0,69	105°02,3'
24	812113,31	3161136,00	0,68	181°41,1'
25	812111,85	3161141,95	6,13	103°47,2'
26	812128,54	3161146,23	17,23	14°23,0'
27	812130,70	3161137,90	8,61	284°32,2'
1	812193,41	3161154,24	64,80	14°36,3'

Председатель комитета по градостроительству		А.С. Бакшеев
Разработал		А.А. Несмеянов

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Земельный участок расположен в территориальной производственной зоне предприятий I - II класса опасности (П-3), предназначенной для размещения объектов капитального строительства I класса опасности (санитарно-защитная зона 1 000 м.) и II класса опасности (санитарно-защитная зона 500 м.). Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Дума муниципального образования города Братска, решение Думы города Братска от 07.11.2006 № 227/г-Д «О Правилах землепользования и застройки муниципального образования города Братска» (далее-ПЗЗ г. Братска)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

№ п/п	Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код вида
1	2	3	4
1.	Основные виды разрешенного использования		
1.1.	Деловое управление	размещение объектов капитального строительства с целью размещения объектов управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным управлением и оказанием услуг	4.1.
1.2.	Обслуживание автотранспорта	размещение гаражей с несколькими стояночными местами	4.9
1.3.	Тяжелая промышленность	размещение объектов капитального строительства металлургической промышленности	6.2
1.4.	Строительная промышленность	размещение объектов капитального строительства, предназначенные для производства строительных материалов (кирпичей, пиломатериалов, цемента, крепежных материалов), бытового и строительного газового и сантехнического оборудования, столярной продукции, сборных домов или их частей и тому подобной продукции	6.6
1.5.	Энергетика	размещение тепловых станций и других электростанций	6.7
1.6.	Связь	размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая антенные поля, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания (за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования «коммунальное обслуживание»)	6.8

Продолжение

1	2	3	4
1.7.	Склады	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: базы, склады, погрузочные терминалы и доки, продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов	6.9
1.8.	Трубопроводный транспорт	размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов	7.5
1.9.	Целлюлозно-бумажная промышленность	размещение объектов капитального строительства, предназначенных для целлюлозно-бумажного производства, производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	6.11
1.10.	Заготовка древесины	размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов, лесопилен)	10.1
1.11.	Коммунальное обслуживание	размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1
2.	Условно разрешенные виды использования земельного участка		
2.1.	Магазины	размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5 000 кв.м	4.4
2.2.	Общественное питание	размещение объектов капитального строительства в целях устройства мест общественного питания (кафе, столовые)	4.6
2.3.	Объекты придорожного сервиса	размещение автозаправочных станций (бензиновых, газовых); размещение автомобильных моек и прачечных для автомобильных принадлежностей, мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей	4.9.1
2.4.	Гостиничное обслуживание	размещение гостиниц, а также иных зданий, используемых с целью извлечения предпринимательской выгоды из предоставления жилого помещения для временного проживания в них)	4.7
2.5.	Бытовое обслуживание	размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания населению или организациям бытовых услуг (похоронные бюро).	3.3
3.	Вспомогательные виды разрешенного использования		
3.1.	Обслуживание автотранспорта	размещение парковок	4.9
3.2.	Энергетика	размещение обслуживающих и вспомогательных для электростанций сооружений (золоотвалов)	6.7

Продолжение

1	2	3	4
3.3.	Склады	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: базы, склады, погрузочные терминалы и доки, продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов	6.9

Объекты капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций) (код вида - 3.1) в качестве основных и вспомогательных видов использования могут размещаться во всех территориальных зонах.

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

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
1	2	3	4	5	6	7	8
Без ограничений	Без ограничений	<p>а) для магазинов минимальный размер земельного участка - 800 кв.м., максимальный размер земельного участка - 5 000 кв.м.;</p> <p>б) для общественного питания минимальный размер земельного участка - 1 000 кв.м., максимальный размер земельного участка - 2 500 кв.м.;</p> <p>в) для обслуживания автотранспорта: для гаражей легковых автомобилей минимальный размер земельного участка - 50 кв.м., максимальный размер земельного участка - 23 000 кв.м.; для гаражей грузовых автомобилей минимальный размер земельного участка - 200 кв.м., максимальный размер земельного участка - 60 000 кв.м.;</p>	3 м. при соблюдении требований пожарной безопасности	<p>а) основного и условно разрешенного видов использования, кроме магазинов и объектов общественного питания - 5;</p> <p>б) вспомогательного использования - не более 3;</p> <p>в) магазинов и объектов общественного питания - не более 2</p>	не более 80	Не установлены	<p>коэффициент плотности застройки — не более 2,4;</p> <p>минимальная площадь озеленения санитарно-защитных зон — 50%;</p> <p>противопожарные расстояния от границы застройки до лесных насаждений в лесничествах (лесонарках) должны быть не менее 50 м.</p>

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
		г) для иных объектов капитального строительства основного и условно разрешенного видов использования определяются в соответствии с нормами и требованиями, действующими на момент формирования земельного участка в зависимости от назначения объекта, но не могут быть менее 1000 кв.м. и более 6000 000 кв.м.					

Максимальная площадь застройки участка, в пределах которой разрешается строительство объектов капитального строительства, устанавливаемая с учетом минимальных отступов от границ земельного участка - 53947,6 кв.м, при условии предоставления согласования с организациями, владеющими и эксплуатирующими данные сети, - 71090,4 кв.м.

1) не допускать нарушения прав граждан и юридических лиц и границ земельного участка в период строительства и эксплуатации объекта. Обеспечить соблюдение требований безопасности, защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений, обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения в соответствии с требованиями технических регламентов, в том числе Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

2) предусмотреть противопожарные расстояния для обеспечения нераспространения пожара до зданий и сооружений, в том числе расположенных на смежных земельных участках;

3) обеспечить маломобильным группам населения, в том числе инвалидам, условия для беспрепятственного доступа к объекту и услугам;

4) соблюдать «Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования города Братска», утвержденные решением Думы города Братска от 28.06.2016 № 298/г-Д;

5) в случае необходимости строительства в охранных зонах инженерных сетей, но без выхода за линию застройки, получить согласование с организациями, владеющими и эксплуатирующими данные сети;

б) для объектов капитального строительства, в отношении которых подлежат установлению или изменению санитарно-защитные зоны, правообладатели обязаны предоставить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы) заявление об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222;

7) соблюдать требования по ограничению розничной продажи алкогольной продукции в стационарных торговых объектах в соответствии с законодательством РФ;

8) земельный участок находится в санитарно-защитной зоне предприятий I класса опасности. Соблюдать требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

9) земельный участок находится в санитарно-защитной зоне предприятий II класса опасности. Соблюдать требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

10) земельный участок находится в санитарно-защитной полосе водовода. Соблюдать требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (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	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1	9) иные сооружения производственного назначения. Дымовая труба СРК-3000 ст. № 14. Высота - 120 м	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:016001:556
№ 2	Нежилое здание. Насосная станция № 1 (выпарного цеха). Этажность - 1 этаж, в том числе подземных 0. Площадь - 58,5 м	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:016001:562

№	3	, Нежилое здание ТЭС-3, в том числе: котельное отделение - зона расположения СРК-3000 и электрофильтров, выпарное отделение. Этажность - 2-5 этажей, в том числе подземных 1. Площадь - 37670,1 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:016001:571
№	4	, Нежилое одноэтажное кирпично-панельное производственное нежилое здание со встройками - ТЭС-2. Этажность - 1 этаж, в том числе подземных 1. Площадь - 36537 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4016
№	5	, Нежилое четырехэтажное крупнопанельное нежилое здание служебно-бытового корпуса ТЭС-2. Этажность - 4 этаж, в том числе подземных 0. Площадь - 3308,6 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4019
№	6	, 1.12. Сооружения для химических и нефтехимических производств. Бак полуплотного черного щелока V=3000 куб.м. Объем - 3000 куб.м.
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:016001:560
№	7	, Сооружение нежилое. Подъезд к складу сульфата натрия № 1. Этажность - 0 этажей, в том числе подземных 0. Площадь - 18491,2 кв.м. Площадь застройки - 18491,2 кв.м.
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4287
№	8	, Сооружение нежилое. Площадка железобетонная ТЭС-2. Этажность - 0 этажей, в том числе подземных 0. Площадь - 4822,5 кв.м. Площадь застройки - 4822,5 кв.м.
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4352
№	9	, Сооружение нежилое. Подъездная площадка к северу от ТЭС-2. Этажность - 0 этажей, в том числе подземных 0. Площадь - 11997,3 кв.м. Площадь застройки - 11997,3 кв.м.
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4356

№	10	, Сооружение нежилое. Ж/д путь № 6, ба ст. Комбинатская от СП 121 до упора, протяженностью 1015,6 м. Протяженность - 1016 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4477
№	11	, Сооружение нежилое. Ж/д путь № 1 ст. Комбинатская от СП 108 до СП 125, протяженностью 997,2 м. Протяженность - 997 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4486
№	12	, Сооружение нежилое. Ж/д путь № 4а ст. Комбинатская от СП 131 до упора, протяженностью 233,3 м. Протяженность - 233 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4488
№	13	, Сооружение нежилое. Ж/д путь № 4 ст. Комбинатская от СП 118 до СП 127, протяженностью 827,3 м. Протяженность - 827 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4506
№	14	, Сооружение нежилое. Ж/д путь № 2 ст. Комбинатская от СП 114 до СП 119, протяженностью 1081,0 м. Протяженность - 1081 м
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 38:34:000000:4510

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

№	Информация отсутствует	,	Информация отсутствует
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
-			
(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)			
регистрационный номер в реестре _____ - _____ от _____ - _____ (дата)			

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности

указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

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

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

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромная территория, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 88863 кв.м. Ограничения установлены статьей 47 Воздушного кодекса РФ. Границы приаэродромной территории определены окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома «Братск», согласно схеме территориального планирования Иркутской области, утвержденной Постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – санитарно-защитная зона предприятий I класса опасности, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 88863 кв.м. Ограничения установлены главой VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – санитарно-защитная зона предприятий II класса опасности, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 88863 кв.м. Ограничения установлены главой VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - охранная зона инженерных коммуникаций № 38.34.2.159 (Доверенность от 22.02.2017 № 0-1138, АО «Группа «Илим»), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 88863 кв.м.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - охранная зона инженерных коммуникаций № 38.34.2.66 (Решение об установлении охранной зоны от 07.07.2014 № 8.28-19596/68, Енисейское управление федеральной службы

полное наименование органа регистрации прав

Раздел I

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.12.2021 г., поступившего на рассмотрение 17.12.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № ____ Раздела <u>I</u>	Всего листов раздела <u>I</u> :	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер:	38:34:016001:571		
Номер кадастрового квартала:	38:34:016001		
Дата присвоения кадастрового номера:	30.08.2016		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Иной номер: У1, Инвентарный номер: 25:414:001:010101850, Условный номер: 38:34:016001:0001:25:414:001:010101850		
Адрес:	Иркутская область, город Братск, П 27 01 05 01		
Площадь, м²:	37670.1		
Назначение:	Нежилое здание		
Наименование:	Здание ТЭС-3, в том числе: котельное отделение - зона расположения СРК-3000 и электрофильтров, выпарное отделение		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	2-5, в том числе подземных I		
Материал наружных стен:	Смешанные		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	2013		
Кадастровая стоимость, руб.:	102215179.44		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.12.2021 г., поступившего на рассмотрение 17.12.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

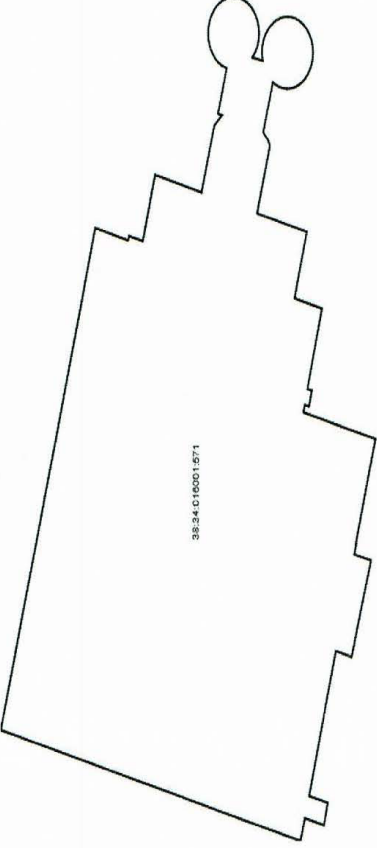
Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № ____	Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего листов выписки: ____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер:		38:34:016001:571	
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:		38:34:016001:591	
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:		данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:		38:34:000000:4020	
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:			
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:			
Кадастровый номер земельного участка, если входящие в состав единого недвижимого комплекса объекты недвижимости расположены на одном земельном участке		данные отсутствуют	
Виды разрешенного использования:		данные отсутствуют	
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:		данные отсутствуют	
Сведения о кадастровом инженере:		Андрущенко Александр Николаевич №38-11-282	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения о назначении имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с назначением отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 6 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 7 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 8 отсутствуют.	
Получатель выписки:		Коржова Елена Валерьевна	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер: 38:34:016001:571			
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Акционерное общество "Группа Илим", ИНН: 7840346335		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 38-38/003-38/003/001/2016-7000/1 от 04.10.2016		
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют		
6. Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют		
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют		
9. 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:	данные отсутствуют		
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № _____	Раздела 5	Всего листов раздела 5 : _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер:		38:34:016001:571	
Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)			
			
Масштаб 1:	Условные обозначения:		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости				
Лист № <u>5.1</u> Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> :	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____			
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571				
Кадастровый номер:						
1. Сведения о координатах характерных точек контура объекта недвижимости						
Система координат: СК кадастрового округа, зона 3						
Зона № _____						
Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
1	811881.42	3161082.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
2	811881.3	3161083.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
3	811878.21	3161095.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
4	811845.37	3161223.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
5	811832.36	3161220.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
6	811832.05	3161221.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
7	811826.58	3161219.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
8	811821.83	3161238.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
9	811803.21	3161233.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
10	811798.28	3161252.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
11	811795.12	3161255.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
12	811796.8	3161255.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
13	811793.43	3161268.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
Государственный регистратор			полное наименование должности		ФГИС ЕГРН	
			подпись		инициалы, фамилия	
			М.П.			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>5.1</u> Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> : _____	Всего листов выписки: _____	
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571	
Кадастровый номер:			

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
14	811795.36	3161269.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
15	811796.71	3161270.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
16	811797.91	3161271.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
17	811798.94	3161272.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
18	811799.77	3161273.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
19	811800.37	3161275.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
20	811800.74	3161276.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
21	811800.87	3161278.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
22	811800.74	3161280.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
23	811800.37	3161281.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
24	811799.77	3161283.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
25	811798.94	3161284.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
26	811797.91	3161285.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
27	811796.71	3161286.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание			
Лист № _____	Раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1 : _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571	
Кадастровый номер:			

Номер точки	Координаты, м			Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y				H1	H2
1	2	3		4	5	6	7
28	811795.36	3161287.5		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
29	811793.89	3161288.11		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
30	811792.35	3161288.48		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
31	811790.77	3161288.6		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
32	811789.2	3161288.48		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
33	811787.66	3161288.11		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
34	811786.19	3161287.5		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
35	811784.84	3161286.67		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
36	811783.64	3161285.64		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
37	811782.61	3161284.44		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
38	811781.78	3161283.09		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
39	811781.17	3161281.63		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
40	811780.8	3161280.09		данные отсутствуют	данные отсутствуют		
41	811780.68	3161278.51		данные отсутствуют	данные отсутствуют		

Государственный регистратор	полное наименование должности	подпись	ФГИС ЕГРН
			инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>5.1</u> Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер:		38:34:016001:571	

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
42	811780.8	3161276.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
43	811781.17	3161275.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
44	811781.78	3161273.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
45	811783.3	3161271.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
46	811779.3	3161270.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
47	811779.58	3161273.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
48	811779.46	3161274.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
49	811779.09	3161276.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
50	811778.49	3161277.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
51	811777.66	3161279.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
52	811776.63	3161280.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
53	811775.43	3161281.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
54	811774.08	3161282.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
55	811772.62	3161282.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № _____ Раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1 : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571	
Кадастровый номер:			

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
56	811771.08	3161283.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
57	811769.5	3161283.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
58	811767.93	3161283.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
59	811766.39	3161282.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
60	811764.93	3161282.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
61	811763.58	3161281.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
62	811762.38	3161280.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
63	811761.35	3161279.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
64	811760.52	3161277.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
65	811759.92	3161276.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
66	811759.55	3161274.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
67	811759.42	3161273.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
68	811759.55	3161271.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
69	811759.92	3161270.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № _____	Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> : _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер: 38:34:016001:571			

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
70	811760.52	3161268.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
71	811761.35	3161267.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
72	811762.38	3161266.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
73	811763.58	3161265.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
74	811764.93	3161264.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
75	811766.39	3161263.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
76	811767.93	3161263.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
77	811769.5	3161263.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
78	811771.08	3161263.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
79	811772.62	3161263.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
80	811774.08	3161264.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
81	811775.23	3161264.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
82	811778.96	3161250.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
83	811776.71	3161247.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
Государственный регистратор				ФГИС ЕГРН		
полное наименование должности				подпись		инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>5.1</u> Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> : _____	Всего листов выписки: _____	
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571	
Кадастровый номер:			

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
84	811776.45	3161247.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
85	811776.36	3161246.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
86	811781.17	3161227.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
87	811761.55	3161222.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
88	811766.31	3161204.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
89	811755.49	3161201.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
90	811761.04	3161178.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
91	811759.32	3161178.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
92	811760.42	3161173.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
93	811762.13	3161174.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
94	811762.63	3161172.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
95	811734.08	3161165.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
96	811741.67	3161135.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
97	811741.48	3161135.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН			
полное наименование должности			подпись		инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>5.1</u> Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> :	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.12.2021 № 99/2021/439002288		38:34:016001:571	
Кадастровый номер:			

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			H1	H2
1	2	3	4	5	6	7
98	811742.17	3161132.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
99	811735.58	3161130.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
100	811743.02	3161103.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
101	811749.27	3161105.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
102	811759.57	3161064.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
103	811752.15	3161063.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
104	811753.59	3161056.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
105	811761.16	3161058.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
106	811762.78	3161052.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют		
1	811881.42	3161082.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют		

2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости

Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м	данные отсутствуют
Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия
		подпись

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1 :	Всего листов выписки:
17.12.2021 № 99/2021/439002288			
Кадастровый номер:		38:34:016001:571	

3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства

Система координат: СК кадастрового округа, зона 3

Номера характерных точек контура	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м		Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости
	X	Y		N1	N2	
1	2	3	4	5	6	7

Государственный регистратор

полное наименование должности

ФГИС ЕГРН

подпись

инициалы, фамилия

М.П.

по экологическому, техническому и атомному надзору (Ростехнадзор), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 472 кв.м. Ограничения установлены Правилами установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особым условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 № 1033. Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - охранные зоны инженерных сетей, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 34583,1 кв.м. Ограничения установлены:

- «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (раздел 12), утвержденным Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр;

- Правилами охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденными приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197;

- Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160;

- Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - санитарно-защитная полоса водовода, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 12681,8 кв.м. Ограничения установлены п. 3.4 главы II СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10.

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					
	№ характерной точки	X	Y	№ характерной точки	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
Приаэродромная территория	1	812193,41	3161154,24	15	811861,84	3161077,56
	2	812121,24	3161434,22	16	811880,80	3161082,39
	3	812019,88	3161408,24	17	811904,12	3161088,41
	4	812029,09	3161372,10	18	811914,62	3161090,96
Санитарно-защитная зона предприятий I класса опасности	5	811956,59	3161353,44	19	811917,14	3161081,10
	6	812014,20	3161129,94	20	811935,16	3161085,71
	7	811900,82	3161101,28	21	811934,14	3161089,69
Санитарно-защитная зона предприятий II класса опасности	8	811854,90	3161280,64	22	812114,17	3161135,35
	9	811815,93	3161299,31	23	812113,99	3161136,02
Охранная зона инженерных коммуникаций № 38.34.2.159	10	811689,35	3161267,06	24	812113,31	3161136,00
	11	811724,46	3161131,08	25	812111,85	3161141,95
	12	811750,75	3161037,87	26	812128,54	3161146,23
	13	811863,55	3161066,61	27	812130,70	3161137,90
	14	811861,09	3161076,33	1	812193,41	3161154,24

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Охранная зона инженерных коммуникаций № 38.34.2.66	1	812114,17	3161135,35	9	812138,25	3161148,75
	2	812103,89	3161132,74	10	812140,40	3161140,43
	3	812103,63	3161133,50	11	812130,70	3161137,90
	4	812102,13	3161139,50	12	812128,54	3161146,23
	5	812103,25	3161147,00	13	812111,85	3161141,95
	6	812109,38	3161151,75	14	812113,31	3161136,00
	7	812126,06	3161156,00	15	812113,99	3161136,02
	8	812133,63	3161154,75	1	812114,17	3161135,35
Охранные зоны инженерных сетей	1	811689,35	3161267,06	35	811935,43	3161092,14
	2	811689,96	3161267,22	36	811988,57	3161106,55
	3	811691,61	3161267,63	37	811988,63	3161106,57
	4	811701,30	3161270,10	38	812001,01	3161109,79
	5	811703,69	3161270,71	39	812004,95	3161112,56
	6	811709,07	3161249,47	40	812004,87	3161112,84
	7	811710,30	3161249,76	41	811997,38	3161125,45
	8	811705,23	3161271,11	42	811997,27	3161125,66
	9	811786,53	3161291,82	43	812001,30	3161126,68
	10	811815,93	3161299,31	44	812008,44	3161114,67
	11	811823,10	3161295,88	45	812008,64	3161114,20
	12	811822,50	3161295,19	46	812009,06	3161112,75
	13	811821,81	3161294,53	47	812020,98	3161115,83
	14	811817,11	3161290,76	48	812006,57	3161171,43
	15	811814,82	3161289,70	49	812005,20	3161173,84
	16	811807,73	3161288,33	50	812001,46	3161188,83
	17	811815,58	3161277,67	51	811998,66	3161190,22
	18	811815,78	3161277,37	52	811998,49	3161190,90
	19	811817,64	3161274,45	53	811956,59	3161353,44
	20	811847,84	3161281,40	54	811959,97	3161354,31
	21	811854,45	3161277,98	55	811962,77	3161355,03
	22	811855,43	3161275,60	56	811963,18	3161354,06
	23	811856,20	3161275,55	57	811963,72	3161354,33
	24	811857,47	3161270,62	58	811963,51	3161355,22
	25	811870,22	3161239,48	59	811967,65	3161356,29
	26	811870,48	3161238,68	60	811977,63	3161358,85
	27	811897,61	3161128,51	61	811978,99	3161359,20
	28	811903,27	3161107,17	62	811980,61	3161355,59
	29	811901,62	3161101,48	63	811979,24	3161352,07
	30	811906,52	3161102,72	64	811977,32	3161347,74
	31	811920,71	3161106,31	65	811982,87	3161325,86
	32	811931,87	3161109,13	66	811989,78	3161311,64
	33	811934,31	3161097,50	67	811988,09	3161305,31
	34	811934,81	3161095,07	68	811988,43	3161303,96

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Охранные зоны инженерных сетей	69	812017,74	3161311,49	111	812046,44	3161124,86
	70	812021,42	3161315,44	112	812046,63	3161126,39
	71	812076,78	3161329,67	113	812050,35	3161130,63
	72	812082,92	3161325,86	114	812060,43	3161133,22
	73	812081,15	3161320,44	115	812065,54	3161131,54
	74	812066,56	3161316,68	116	812067,72	3161128,89
	75	812066,65	3161316,31	117	812068,12	3161128,99
	76	812057,33	3161313,92	118	812071,18	3161128,80
	77	812055,11	3161311,26	119	812102,16	3161136,80
	78	812052,51	3161309,62	120	812102,36	3161140,49
	79	811990,99	3161293,86	121	812106,35	3161145,70
	80	812003,73	3161243,64	122	812110,82	3161144,94
	81	812012,27	3161245,83	123	812111,61	3161141,90
	82	812018,67	3161242,00	124	812115,61	3161142,91
	83	812026,06	3161212,13	125	812115,61	3161142,91
	84	812027,16	3161212,02	126	812111,85	3161141,95
	85	812027,92	3161211,91	127	812113,31	3161136,00
	86	812037,36	3161210,22	128	812113,99	3161136,02
	87	812046,97	3161209,15	129	812114,17	3161135,35
	88	812056,91	3161208,05	130	812047,14	3161118,35
	89	812066,85	3161206,94	131	812040,63	3161116,70
	90	812076,78	3161205,84	132	812021,98	3161111,97
	91	812086,72	3161204,73	133	812010,30	3161109,01
	92	812095,67	3161203,74	134	812000,60	3161106,55
	93	812100,83	3161183,69	135	811934,14	3161089,69
	94	812097,23	3161183,44	136	811935,16	3161085,71
	95	812095,25	3161183,66	137	811933,21	3161085,21
	96	812084,51	3161184,85	138	811917,14	3161081,10
	97	812074,57	3161185,96	139	811914,62	3161090,96
	98	812064,63	3161187,06	140	811909,96	3161089,83
	99	812054,69	3161188,17	141	811904,12	3161088,41
	100	812045,90	3161189,15	142	811895,70	3161086,24
	101	812038,78	3161182,90	143	811880,80	3161082,39
	102	812033,59	3161181,71	144	811861,84	3161077,56
	103	812037,91	3161164,24	145	811861,09	3161076,33
	104	812037,95	3161164,09	146	811863,25	3161067,79
	105	812040,93	3161150,31	147	811863,55	3161066,61
	106	812045,12	3161151,39	148	811840,38	3161060,71
	107	812051,21	3161147,79	149	811824,06	3161056,55
	108	812053,26	3161139,85	150	811762,87	3161040,96
	109	812044,83	3161135,12	151	811750,75	3161037,87
	110	812044,44	3161134,12	152	811744,79	3161059,02

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
	153	811742,07	3161068,65	190	811731,50	3161197,25
	154	811724,46	3161131,08	191	811733,90	3161202,57
	155	811718,07	3161155,84	192	811733,93	3161202,62
	156	811714,71	3161168,84	193	811732,68	3161205,45
	157	811713,95	3161171,78	194	811731,52	3161209,80
	158	811713,01	3161175,94	195	811731,69	3161209,71
	159	811707,33	3161199,09	196	811732,46	3161209,47
	160	811702,57	3161217,62	197	811733,27	3161209,39
	161	811698,31	3161234,03	198	811734,08	3161209,47
	162	811698,30	3161234,05	199	811734,86	3161209,71
	163	811698,01	3161235,17	200	811735,58	3161210,09
	164	811697,59	3161235,14	201	811736,21	3161210,61
	165	811694,79	3161246,01	202	811736,73	3161211,24
	1	811689,35	3161267,06	203	811737,11	3161211,95
	166	811711,89	3161238,32	204	811737,35	3161212,73
	167	811712,34	3161236,55	205	811737,42	3161213,54
	168	811712,97	3161235,07	206	811737,35	3161214,35
	169	811716,53	3161221,11	207	811737,11	3161215,13
	170	811717,17	3161221,27	208	811737,00	3161215,34
	171	811712,97	3161238,57	209	811737,23	3161215,39
	166	811711,89	3161238,32	210	811734,58	3161226,63
	172	811711,74	3161272,53	211	811727,60	3161224,88
	173	811716,92	3161251,28	212	811729,80	3161215,81
	174	811725,42	3161253,24	213	811729,44	3161215,13
	175	811747,43	3161281,72	214	811729,20	3161214,35
	172	811711,74	3161272,53	215	811729,12	3161213,54
	176	811719,01	3161211,42	216	811729,20	3161212,75
	177	811719,27	3161210,40	217	811727,27	3161212,26
	178	811719,28	3161210,37	188	811726,66	3161212,14
	179	811723,11	3161194,95	218	811732,90	3161187,26
	180	811723,52	3161195,07	219	811735,90	3161175,31
	181	811719,52	3161211,55	220	811758,37	3161181,12
	176	811719,01	3161211,42	221	811759,59	3161180,40
	182	811725,52	3161185,24	222	811760,03	3161178,60
	183	811726,42	3161181,62	223	811759,32	3161178,43
	184	811726,42	3161181,62	224	811760,42	3161173,95
	185	811728,51	3161173,19	225	811761,14	3161174,13
	186	811728,81	3161173,27	226	811761,62	3161172,19
	187	811725,88	3161185,34	227	811756,10	3161170,77
	182	811725,52	3161185,24	228	811756,10	3161170,78
	188	811726,66	3161212,14	229	811755,52	3161173,12
	189	811730,47	3161196,96	230	811737,14	3161168,41

Охранные зоны
инженерных сетей

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
	231	811738,87	3161166,36	273	811881,53	3161128,85
	232	811738,04	3161166,15	274	811881,18	3161130,19
	233	811738,89	3161164,38	275	811869,99	3161127,32
	234	811740,54	3161157,95	276	811869,82	3161128,00
	235	811739,91	3161154,02	277	811867,21	3161138,18
	236	811737,76	3161150,65	278	811877,46	3161144,93
	237	811736,49	3161148,66	279	811872,38	3161165,38
	238	811735,28	3161146,75	280	811870,80	3161164,99
	239	811736,68	3161141,40	281	811860,97	3161162,47
	240	811737,35	3161138,85	282	811857,44	3161176,23
	241	811739,24	3161131,68	283	811872,86	3161180,19
	242	811746,34	3161104,70	284	811861,48	3161224,25
	243	811746,35	3161104,68	285	811861,45	3161224,37
	244	811746,35	3161104,67	286	811861,40	3161224,56
	245	811752,50	3161080,99	287	811853,44	3161221,80
	246	811753,52	3161077,07	288	811853,25	3161221,09
	247	811756,31	3161077,77	289	811857,20	3161212,86
	248	811757,62	3161072,61	290	811858,33	3161208,43
	249	811757,77	3161072,63	291	811860,36	3161200,51
	250	811763,31	3161068,92	292	811861,54	3161195,91
Охранные зоны инженерных сетей	251	811766,37	3161056,98	293	811860,99	3161186,40
	252	811771,13	3161058,19	294	811858,96	3161185,88
	253	811776,67	3161055,88	295	811854,75	3161186,70
	254	811776,68	3161055,86	296	811853,63	3161191,07
	255	811805,26	3161063,14	297	811845,37	3161223,34
	256	811815,53	3161065,75	298	811832,36	3161220,01
	257	811818,29	3161066,45	299	811832,05	3161221,23
	258	811820,47	3161066,99	300	811826,58	3161219,83
	259	811821,36	3161067,22	301	811823,56	3161231,55
	260	811821,36	3161067,23	302	811826,19	3161231,50
	261	811837,63	3161071,55	303	811832,70	3161229,60
	262	811850,36	3161074,93	304	811835,02	3161230,20
	263	811880,94	3161084,64	305	811838,77	3161235,16
	264	811882,25	3161085,06	306	811840,31	3161235,56
	265	811877,80	3161103,09	307	811849,78	3161235,38
	266	811887,27	3161106,69	308	811850,25	3161233,90
	267	811884,04	3161119,15	309	811857,67	3161236,52
	268	811877,41	3161116,99	310	811858,32	3161237,10
	269	811877,14	3161116,91	311	811857,60	3161239,94
	270	811872,95	3161115,81	312	811847,72	3161264,06
	271	811870,46	3161125,49	313	811816,76	3161261,20
	272	811874,45	3161126,55	314	811813,80	3161261,77

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Охранные зоны инженерных сетей	398	811775,43	3161281,33	427	812016,58	3161192,97
	399	811774,08	3161282,15	435	812019,88	3161408,24
	400	811772,62	3161282,76	436	812121,24	3161434,22
	401	811771,08	3161283,13	437	812122,18	3161430,59
	402	811769,50	3161283,25	438	812167,51	3161254,72
	403	811767,93	3161283,13	439	812170,16	3161244,44
	404	811766,39	3161282,76	440	812189,95	3161167,65
	405	811764,93	3161282,15	441	812192,34	3161158,39
	406	811763,58	3161281,33	442	812193,41	3161154,24
	407	811762,38	3161280,30	443	812130,70	3161137,90
	408	811761,35	3161279,10	444	812128,55	3161146,20
	409	811760,52	3161277,75	445	812142,52	3161149,74
	410	811759,98	3161276,42	446	812142,95	3161148,13
	411	811756,14	3161275,32	447	812148,48	3161149,44
	358	811742,02	3161257,05	448	812148,25	3161150,34
	412	811890,56	3161093,96	449	812148,11	3161151,16
	413	811892,07	3161087,85	450	812152,77	3161152,34
	414	811892,09	3161087,84	451	812151,74	3161156,38
	415	811891,67	3161089,68	452	812151,87	3161156,42
	412	811890,56	3161093,96	453	812154,38	3161157,05
	416	811921,36	3161103,78	454	812154,68	3161159,20
	417	811923,20	3161096,58	455	812154,37	3161160,36
	418	811923,27	3161096,53	456	812154,34	3161160,43
	419	811921,74	3161103,86	457	812158,91	3161161,59
	416	811921,36	3161103,78	458	812160,58	3161162,02
	420	811982,83	3161122,01	459	812160,19	3161163,55
	421	811992,52	3161124,46	460	812160,03	3161164,18
	422	811992,56	3161124,08	461	812161,84	3161164,64
	420	811982,83	3161122,01	462	812162,58	3161164,89
	423	812006,31	3161233,46	463	812162,65	3161164,91
	424	812011,35	3161213,60	464	812162,02	3161167,38
	425	812014,97	3161213,24	465	812159,39	3161166,71
	426	812009,75	3161234,34	466	812158,84	3161168,86
	423	812006,31	3161233,46	467	812152,18	3161167,17
	427	812016,58	3161192,97	468	812152,18	3161167,19
	428	812020,57	3161177,23	469	812150,93	3161172,30
	429	812022,70	3161176,56	470	812150,88	3161172,64
	430	812024,24	3161175,77	471	812150,53	3161177,97
	431	812021,14	3161188,30	472	812152,03	3161180,04
	432	812020,93	3161189,06	473	812153,09	3161175,89
	433	812020,69	3161190,13	474	812154,65	3161176,29
	434	812020,07	3161192,62	475	812154,86	3161173,08

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
	476	812155,15	3161171,89	518	812104,60	3161340,72
	477	812157,66	3161173,44	519	812104,20	3161341,01
	478	812159,45	3161173,89	520	812098,87	3161344,46
	479	812159,01	3161175,02	521	812096,04	3161340,09
	480	812158,44	3161177,25	522	812094,30	3161338,45
	481	812164,71	3161178,85	523	812090,33	3161336,63
	482	812162,32	3161188,74	524	812087,59	3161336,11
	483	812159,86	3161198,41	525	812084,02	3161335,19
	484	812157,38	3161208,14	526	812078,44	3161337,53
	485	812154,91	3161217,82	527	812081,08	3161345,52
	486	812152,58	3161226,98	528	812084,17	3161346,32
	487	812151,57	3161229,68	529	812087,11	3161347,68
	488	812145,81	3161228,21	530	812089,60	3161348,54
	489	812144,04	3161224,33	531	812091,25	3161351,10
	490	812140,90	3161223,53	532	812096,63	3161353,24
	491	812149,44	3161190,12	533	812094,86	3161360,21
	492	812145,61	3161189,15	534	812091,79	3161359,56
	493	812139,53	3161192,76	535	812089,71	3161369,34
	494	812131,21	3161225,54	536	812098,35	3161371,18
	495	812132,86	3161230,73	537	812098,79	3161372,59
	496	812132,08	3161233,81	538	812098,75	3161372,66
	497	812148,44	3161237,96	539	812096,74	3161375,95
	498	812145,23	3161250,37	540	812096,49	3161376,95
	499	812142,36	3161261,46	541	812095,75	3161376,73
	500	812139,52	3161272,39	542	812093,59	3161376,18
	501	812137,73	3161279,34	543	812089,10	3161373,56
	502	812135,22	3161289,02	544	812071,84	3161368,85
	503	812129,95	3161309,36	545	812066,58	3161388,15
	504	812127,00	3161320,76	546	812074,79	3161390,39
	505	812129,89	3161330,60	547	812073,93	3161393,72
	506	812128,94	3161332,76	548	812074,16	3161399,47
	507	812123,29	3161331,30	549	812074,32	3161409,07
	508	812122,49	3161334,42	550	812079,55	3161410,48
	509	812123,37	3161338,72	551	812081,54	3161410,60
	510	812119,43	3161341,09	552	812082,93	3161413,34
	511	812108,00	3161359,74	553	812081,77	3161413,68
	512	812105,99	3161359,30	554	812079,74	3161411,68
	513	812105,43	3161359,21	555	812071,46	3161416,73
	514	812106,64	3161354,47	556	812021,15	3161403,26
	515	812109,28	3161351,21	435	812019,88	3161408,24
	516	812109,76	3161349,32	557	812089,46	3161421,55
	517	812110,43	3161348,84	558	812090,65	3161414,58

Охранные зоны
инженерных сетей

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Охранные зоны инженерных сетей	559	812092,53	3161412,66	576	812115,05	3161375,15
	560	812094,28	3161413,11	577	812123,17	3161377,10
	561	812102,11	3161410,36	578	812123,54	3161376,75
	562	812102,21	3161409,99	579	812125,03	3161374,05
	563	812098,61	3161403,90	580	812125,23	3161374,09
	564	812098,36	3161403,84	581	812127,05	3161374,14
	565	812099,97	3161400,43	582	812113,33	3161427,76
	566	812100,52	3161398,29	583	812098,45	3161423,95
	567	812103,17	3161396,82	557	812089,46	3161421,55
	568	812104,09	3161389,52	584	812118,13	3161362,35
	569	812104,06	3161389,49	585	812125,86	3161349,73
	570	812104,90	3161386,15	586	812127,23	3161349,90
	571	812107,46	3161379,36	587	812131,12	3161355,48
	572	812108,02	3161376,58	588	812131,78	3161355,65
	573	812108,99	3161375,47	589	812129,33	3161365,24
	574	812112,35	3161374,16	590	812127,31	3161364,31
	575	812113,74	3161374,45	584	812118,13	3161362,35
Санитарно-защитная полоса водовода	1	811689,35	3161267,06	23	811819,21	3161055,31
	2	811715,55	3161273,73	24	811818,75	3161057,16
	3	811707,12	3161267,53	19	811816,51	3161066,00
	4	811715,09	3161236,62	25	811851,70	3161282,17
	5	811700,03	3161225,69	26	811854,90	3161280,64
	1	811689,35	3161267,06	27	811855,22	3161279,39
	6	811713,46	3161173,69	25	811851,70	3161282,17
	7	811725,97	3161166,70	28	811874,07	3161124,50
	8	811726,86	3161163,37	29	811862,96	3161141,37
	9	811719,32	3161150,99	30	811886,57	3161156,93
	6	811713,46	3161173,69	31	811891,87	3161136,23
	10	811781,68	3161290,58	28	811874,07	3161124,50
	11	811815,93	3161299,31	32	811901,67	3161101,49
	12	811827,77	3161293,64	33	811925,56	3161107,53
	13	811826,28	3161291,91	34	811928,30	3161096,81
	14	811824,94	3161290,63	35	811936,96	3161090,40
	15	811820,24	3161286,85	36	811934,14	3161089,69
	16	811815,77	3161284,79	37	811935,16	3161085,71
	17	811794,15	3161280,61	38	811917,14	3161081,10
	18	811782,24	3161288,28	39	811914,62	3161090,96
	10	811781,68	3161290,58	40	811905,10	3161088,65
	19	811816,51	3161066,00	32	811901,67	3161101,49
20	811826,79	3161078,44	41	811956,59	3161353,44	
21	811842,53	3161072,59	42	811982,47	3161360,10	
22	811845,23	3161061,94	43	811983,94	3161354,22	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Санитарно-защитная полоса водовода	44	811978,07	3161342,41	70	812022,38	3161398,42
	45	811982,17	3161326,61	63	812019,88	3161408,24
	46	811982,37	3161325,62	71	812126,28	3161224,64
	47	811988,20	3161303,12	72	812129,98	3161242,26
	48	812007,10	3161230,18	73	812143,36	3161245,59
	49	812007,40	3161229,22	74	812151,12	3161255,70
	50	812019,42	3161182,83	75	812165,58	3161259,43
	51	812024,20	3161181,33	76	812166,26	3161259,58
	52	812030,99	3161174,18	77	812172,01	3161237,28
	53	812036,12	3161154,24	78	812164,81	3161230,33
	54	812043,88	3161156,23	79	812146,62	3161225,79
	55	812056,06	3161149,04	80	812152,11	3161204,18
	56	812058,10	3161141,09	81	812150,67	3161185,28
	57	812046,45	3161128,79	82	812146,84	3161184,30
	58	812043,16	3161126,95	83	812134,68	3161191,53
	59	812045,48	3161117,93	84	812126,36	3161224,31
	60	812017,13	3161110,74	71	812126,28	3161224,64
	61	812012,28	3161129,46	85	812156,27	3161152,81
	62	812014,20	3161129,94	86	812161,34	3161169,73
	41	811956,59	3161353,44	87	812162,44	3161170,01
	63	812019,88	3161408,24	88	812170,86	3161168,49
	64	812121,24	3161434,22	89	812186,41	3161172,44
	65	812123,43	3161425,75	90	812188,64	3161172,75
	66	812118,92	3161424,71	91	812193,41	3161154,24
	67	812118,90	3161424,71	92	812163,73	3161146,51
	68	812115,54	3161423,16	85	812156,27	3161152,81
69	812099,72	3161419,12				

7. 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 технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Приложение 2. Решение по установлению санитарно-защитной зоны**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА****РЕШЕНИЕ**14.10.2019№ 208-РСЗЗ

Об установлении
санитарно-защитной зоны
для промышленной площадки
АО «Группа «Илим» (филиал
АО «Группа «Илим» в г. Братске),
расположенной по адресу:
Российская Федерация,
Иркутская область, г.Братск

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске) от 08.08.2019 № 01/51005-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске), расположенной по адресу: Российская Федерация, Иркутская

область, г.Братск, проект обоснования СЗЗ для промышленной площадки АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске), экспертное заключение от 18.03.2019 № 01.05.Т.43246.03.19,

РЕШИЛ:

1. Установить для АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске) основная промплощадка, Рассолопромысел Хлорного производства и территории сооружений доочистки, расположенные по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г.Братск, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении №1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении №2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. Основная промплощадка:

- в северном направлении –1000-550 м;
- в северо-восточном направлении –765-375-145-135 м;
- в восточном направлении –220-160-120-50 м;
- в юго-восточном направлении –1000 м;
- в южном направлении –1000 м;
- в юго-западном направлении –1300-1250-1000 м;
- в западном направлении –1000 м;
- в северо-западном направлении –1000 м.

1.2. Рассолопромысел Хлорного производства и территории сооружений доочистки:

- в северном направлении –300 м;
- в северо-восточном направлении –300 м;
- в восточном направлении –300 м;
- в юго-восточном направлении –300 м;

- в южном направлении –300 м;
- в юго-западном направлении –300 м;
- в западном направлении –300 м;
- в северо-западном направлении –300 м.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны для промышленной площадки АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске), расположенной по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г.Братск, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

2.2. 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.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.



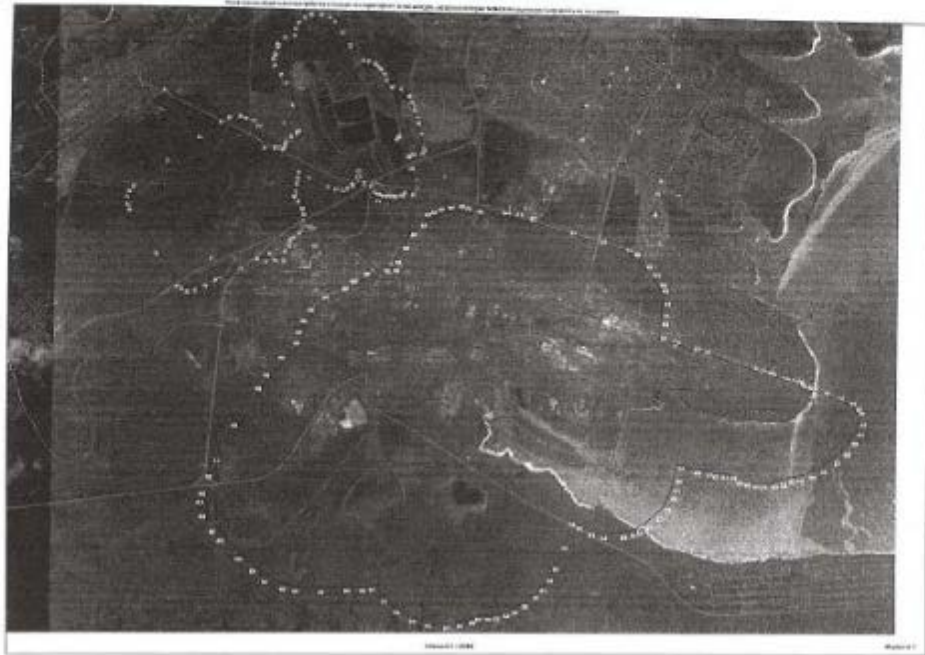
И.В. Брагина

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 14.10.2019 № 208-РСЗ

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона промплощадки для промышленной
площадки АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске),
Местоположение: Российская Федерация, Иркутская область, г.Братск.

5



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-38, зона 3):

№	X	Y
1	812792,87	3157439,76
2	812900,49	3157587,18
3	813019,24	3157788,61
4	813071,86	3157977,78
5	813078,26	3158112,56
6	813218,21	3158148,71
7	813431,31	3158274,17
8	813648,22	3158407,36
9	813794,7	3158566,75
10	813894,56	3158710,23
11	813932,57	3158803,98
12	813981,92	3158931,53
13	814011,43	3159093,51
14	814021,29	3159270,67
15	813989,03	3159374,25
16	813936,32	3159569,98
17	813919,46	3159991,33
18	813894,62	3160208,48
19	813826,09	3160427,14
20	813647,1	3161007,35
21	813499,31	3161491,74
22	813368,36	3161903,15
23	813291,04	3162029,33
24	813103,8	3162229,4
25	812974,04	3162337,7
26	812801,44	3162442,66
27	812719,23	3162476,42
28	812508,44	3162504,95
29	812317,61	3162487,5
30	812191,1	3162470,75
31	811953,66	3162437,41
32	811865,21	3162705,3
33	811862,97	3162711,27
34	811862,29	3162719,78
35	811776,21	3162977,13
36	811718,54	3163139,96
37	811441,6	3163898,38
38	811442,18	3163898,56

7

№	X	Y
39	811406,62	3164000,98
40	811392,79	3164036,95
41	811364,56	3164139,02
42	811343,37	3164181,15
43	811271,32	3164374,5
44	811239,78	3164486,08
45	811215,3	3164585,1
46	811196,83	3164634,07
47	811169,59	3164663,53
48	811154,25	3164678,44
49	811147,14	3164684,7
50	811118,29	3164708,27
51	811109,93	3164716,86
52	811079,44	3164821,86
53	811018,4	3165042,8
54	810926,32	3165276,6
55	810842,43	3165472
56	810732,3	3165567,04
57	810677,21	3165616,49
58	810540,48	3165645,81
59	810377,33	3165590,18
60	810218,49	3165496,09
61	810044,33	3165374,9
62	809913,52	3165207,99
63	809779,34	3164991
64	809691,61	3164805,3
65	809643,01	3164604,63
66	809632,68	3164473,65
67	809579,54	3164334,52
68	809542,04	3164191,7
69	809539,86	3164026,17
70	809556,77	3163899,33
71	809589,51	3163749,57
72	809625,82	3163630,64
73	809700,91	3163531,37
74	809717,94	3163392,98
75	809727,25	3163246,82
76	809763,33	3163150,98
77	809792,61	3162958,84
78	809873,27	3162697,97
79	809663,24	3162653,38
80	809511,59	3162617,11

8

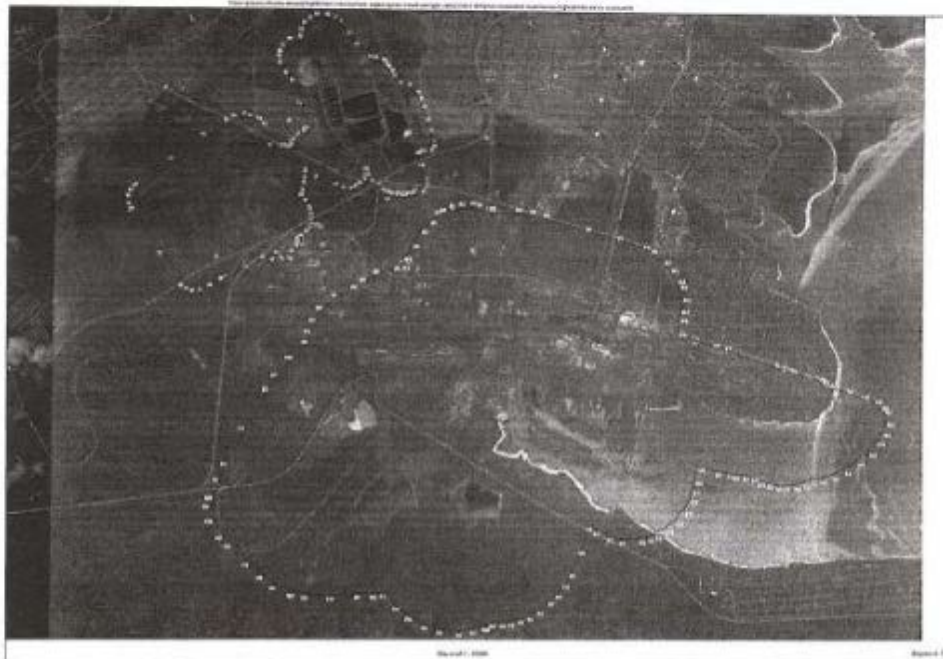
№	X	Y
81	809387,26	3162577,28
82	809201,21	3162475,21
83	809050,52	3162346,57
84	808931,33	3162187,48
85	808839,54	3162017,14
86	808801,76	3161901,26
87	808775,95	3161758,57
88	808774,58	3161514,14
89	808819,49	3161318,32
90	808922,89	3161121,21
91	808994,22	3161008,42
92	808621,32	3160881,25
93	808264,37	3160719,61
94	808093,83	3160625,4
95	807935,18	3160512,07
96	807819,41	3160399,21
97	807684,87	3160216,86
98	807593,08	3160046,51
99	807539,91	3159911,22
100	807494,81	3159749,08
101	807488,45	3159610,45
102	807486,22	3159449,72
103	807432,75	3159343,3
104	807387,89	3159158,06
105	807351,31	3158926,73
106	807393,48	3158619,26
107	807473,98	3158373,78
108	807624,73	3158121,36
109	807798,22	3157930,77
110	807994,46	3157802,01
111	807980,46	3157647,9
112	807983,02	3157401,59
113	807971,89	3156970,38
114	807991,71	3156562,59
115	808032,84	3156355,18
116	808152,72	3156071,64
117	808326,3	3155873,35
118	808523,41	3155659,92
119	808834,34	3155372,66
120	808972,17	3155237,5
121	809223,14	3155093,93
122	809453,46	3155061,76

9

№	X	Y
123	809573,93	3155097,69
124	809852,64	3155209,3
125	810093,74	3155341,92
126	810600,95	3155637,8
127	811201,62	3156015,85
128	811418,45	3156156,74
129	811696,67	3156392,6
130	811935,73	3156645,35
131	812110,76	3156681,88
132	812289,22	3156764,62
133	812467,36	3156878,16
134	812663,7	3157115,06
1	812792,87	3157439,76

Санитарно-защитная зона промплощадки для Рассолопромысла Хлорного производства и территория сооружений доочистки АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске),

Местоположение: Российская Федерация, Иркутская область, г.Братск.



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-38, зона 3):

№	X	Y
1	815463,87	3155576,15
2	815482,44	3155664,88
3	815479,59	3155751,46
4	815453,32	3155841,63
5	815390,24	3155910,23
6	814990,23	3156142,65
7	814986,44	3156320,15
8	814984,66	3156397,11
9	814969,59	3156441,21
10	815028,86	3156458,21
11	815086,97	3156493,47
12	815154,4	3156569,25
13	815219,74	3156658,48
14	815250,52	3156697,31
15	815646,41	3156590,69
16	815996,62	3156486,84
17	816114,53	3156404,42
18	816260,8	3156310,34
19	816365,86	3156299,51
20	816448,46	3156313,35
21	816544,23	3156363,12
22	816629,22	3156462,25
23	816675,9	3156627,32
24	816780,59	3156641,71
25	816874,11	3156695,8
26	816959,22	3156784,31
27	817011,88	3156891,05
28	817024,3	3156989,4
29	816985,43	3157108,42
30	816941,87	3157161,04
31	816708,17	3157404,06
32	816540,27	3157523,03
33	816337,18	3157665,51
34	816339,88	3157728,91
35	816316,75	3157821,57
36	816283,22	3157878,94
37	816237,69	3157927,23
38	816197,3	3157958,62

12

39	816041,04	3158042,63
40	815936,46	3158137
41	815903,45	3158272,31
42	815837,9	3158365,26
43	815781,79	3158406,09
44	815684,59	3158447,51
45	815568,27	3158483,92
46	815349,53	3158559,29
47	815185,5	3158613,32
48	815084,55	3158618,22
49	815016,15	3158597,55
50	814933,87	3158552,83
51	814872,02	3158484,41
52	814838,52	3158406,34
53	814642,31	3158450,07
54	814502,83	3158472,48
55	814439,03	3158472,26
56	814359,85	3158443,05
57	814313,73	3158414,65
58	814251,85	3158348,23
59	814208,16	3158280,01
60	814194,94	3158176,19
61	814198,1	3158082,62
62	814204,98	3158002,99
63	814230,14	3157911,59
64	814273,3	3157836,33
65	814334,42	3157781,19
66	814409,56	3157736,17
67	814510,94	3157689,43
68	814596,15	3157646,51
69	814511,58	3157627,67
70	814445,28	3157599,06
71	814387,32	3157544,63
72	814335,64	3157468,35
73	814304,87	3157390,08
74	814311,91	3157275,65
75	814356,12	3157147,18
76	814497,6	3156848,48
77	814591,01	3156674,35
78	814489,71	3156669,41
79	814408	3156655,06
80	814283,45	3156636,4
81	814213,55	3156610,63

13

82	814121,28	3156675,08
83	814003,61	3156745,02
84	813913,77	3156763,3
85	813828,08	3156756,61
86	813746,5	3156728,79
87	813688,46	3156687,75
88	813623,02	3156608,14
89	813594,43	3156545,29
90	813539,9	3156540,85
91	813473,9	3156515,13
92	813386,84	3156452,61
93	813319,81	3156338,34
94	813311,2	3156228,55
95	813329,41	3156164,27
96	813289,31	3156083,97
97	813288,21	3156002,17
98	813138,92	3155738,83
99	812982,46	3155413,83
100	812959,84	3155340,46
101	812868,09	3155166,26
102	812797,56	3155013,47
103	812785,25	3154884,39
104	812825,13	3154797,26
105	812872,69	3154721,75
106	813388,61	3154402,04
107	814020,72	3153966,19
108	814108,74	3153935,38
109	814235,52	3153927,12
110	814320,95	3153958,83
111	814407,95	3154027,12
112	814809,49	3154587,62
113	815164,73	3155102,4
114	815389,14	3155452,18
1	815463,87	3155576,15

14

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека
от 14.10.2019 № 208-Р-33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный АО «Группа «Илим» (филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске) с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 08.08.2019 № 01/51005-2019-31.

Приложение 3. Справка об 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

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Приложение 4. Справка о метеорологических характеристиках района проектных работ

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»)**

Руководителю службы-
главному экологу филиала АО
«Группа «Илим» в г. Братске
Г.В. Быстровой

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

25.06.2020 № 2338 /36
на № ФБ 25300-153 от 08.06.2020

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для промышленной площадки филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, расположенной в г. Братск Иркутской области, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Братск, обсерватория.**

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Т.Н. Протасова
(3952) 25-10-77

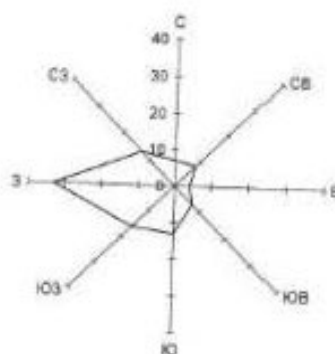
Приложение I к № 2338 /36 от 25.06.2020

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Братск, обсерватории** за период 2014-2018 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для промышленной площадки филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, расположенной в г. Братск Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 19.1 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **24.6 °С**.
3. Средняя годовая скорость ветра составляет **2.0 м/с**.
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **5 м/с**.
5. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	7	8	4	7	13	16	32	13	0.02	10

6. Средняя годовая роза ветров:



Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Приложение 5. Справка по фоновому уровню загрязнения района проектных работ

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.факс: (395-2) 20-68-90 E-mail: cks@irmeteo.ru

на № 01.08.2020 № УМС 778
ФБ 25300-239 от 26.08.2020 г.

Руководителю службы - главному
экологу филиала
АО «Группа «Илим» в
г. Братске

Г.В. Быстровой

О фоновых концентрациях

Направляем значения концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в Центральном районе г.Братск Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена филиалу АО «Группа «Илим» в г. Братске для использования в целях разработки проекта нормативов выбросов загрязняющих веществ для объекта: «Филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске».

Фоновый уровень загрязнения определен в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89, с изменениями, определяющими правила и методы расчетов, по данным действующей государственной сети наблюдений.

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

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2015-2019 гг.	N 56°09'05.7" E 101°36'34.6" (ПНЗ№08)	0,006	0,004	0,003	0,005	0,004
2	Оксид углерода			3,0	2,5	4,4	2,0	2,5
3	Диоксид азота			0,094	0,067	0,110	0,085	0,082
4	Фторид водорода		N 56°08'25.1" E 101°38'23.8" (ПНЗ№07)	0,015	0,016	0,016	0,015	0,015
5	Сероводород			0,004	0,004	0,005	0,004	0,004

Адрес размещения пункта наблюдений в г. Братск: ПНЗ№08 - ул. Комсомольская, в районе д.12; ПНЗ№07 - ул. Энгельса, в районе д.3.

Эффектом суммации обладают: диоксид серы и диоксид азота; диоксид серы и фторид водорода; диоксид серы и сероводород.

Фоновые концентрации действительны по 2024 год включительно.

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

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н.В. Сенкевич
(3952) 29 63 36



А.М. Насыров

