

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ
ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ИРКУТСК» В Г. ИРКУТСК.
1 ЭТАП - АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 1. Текстовая часть и приложения**

16040.П.0-ОВОС1.1

Том 1.1

**Первый заместитель
генерального директора -
главный инженер**



14.08.2024

А.Б. Ганбаров

Главный инженер проекта



14.08.2024


А.В. Чернышев

Инов. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	



Содержание тома 1.1

Обозначение	Наименование	Примечание
16040.П.0-ОВОС1.1-С	Содержание тома 1.1	1
16040.П.0-СП	Состав проекта ОВОС	1
16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Оценка воздействия на окружающую среду	374
	Всего листов:	376

Инв. № подл.	239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0 – ОВОС1.1-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Щетинина		<i>[Подпись]</i>	14.08.24		П		1			
Пров.		Щетинина		<i>[Подпись]</i>	14.08.24							
Н.контр.		Митрофанов		<i>[Подпись]</i>	14.08.24							
							 АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»					

Состав проекта ОВОС

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Оценка воздействия на окружающую среду	
1.1	16040.П.0-ОВОС1.1	Часть 1. Текстовая часть и приложения	
1.2	16040.П.0-ОВОС1.2	Часть 2. Приложения	
1.3	16040.П.0-ОВОС1.3	Часть 3. Приложения	
1.4	16040.П.0-ОВОС1.4	Часть 4. Приложения и графическая часть	

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254





						16040.П.0 - СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Щетинина			14.08.24	Состав проекта ОВОС	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Митрофанов			14.08.24		АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		
ГИП		Чернышев			14.08.24				

Содержание

	1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:	6
	1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .	7
	1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	7
	1.3. Цель и необходимость реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	8
	1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также возможность отказа от деятельности	9
	1.4.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	9
	1.4.2 Описание альтернативных вариантов достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, а также возможность отказа от деятельности	11
	2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	13
	3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.....	15
	3.1 Физико-географические условия.....	15
	3.2 Природно-климатические условия.....	21
	3.3 Земельный фонд.....	22
	3.4 Геологические условия.....	23
	3.5 Гидрографические и гидрогеологические условия	27
	3.6 Почвенные условия	31
	3.7 Характеристика растительного мира.....	32
	3.8 Характеристика животного мира	33
	3.9 Качество окружающей среды	34
	3.9.1 Атмосферный воздух	34
	3.9.2 Физические факторы	35
	3.9.3 Почвы	36
	3.9.4 Донные отложения	47
	3.9.5 Поверхностные воды.....	50
	3.9.6 Подземные воды	52

Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

16040.П.0 – ОВОС1.1.Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Щетинина			14.08.24
Пров.		Щетинина			14.08.24
Н.контр.		Митрофанов			14.08.24
Оценка воздействия на окружающую среду					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	374	
 АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»					

3.9.7 Радиационное загрязнение..... 54

3.10 Социально-экономические условия..... 55

4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... 59

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух..... 59

4.2 Оценка шумового воздействия..... 122

4.3 Оценка иных физических факторов воздействия 140

4.4 Оценка воздействия на водные ресурсы..... 143

4.5 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты 152

4.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров..... 154

4.7 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды..... 158

4.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир 160

4.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления..... 162

4.10 Оценка воздействия при аварийных ситуациях 187

5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду строительства 205

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 205

5.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительства 207

5.3 Мероприятия по оборотному водоснабжению 209

5.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции..... 209

5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова 212

5.6 Мероприятиями по охране недр..... 214

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 217

5.8 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 221

5.9 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией, 222

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							2

5.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 223

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды 225

6.1 Производственный экологический мониторинг и контроль в период эксплуатации 226

6.2 Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства..... 233

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат..... 246

8 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 249

9 Обоснование выбора варианта реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований..... 250

10 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 251

11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду 253

12 Резюме нетехнического характера 254

Принятые сокращения 255

Список использованной информационно-технических источников 256

ПРИЛОЖЕНИЕ А Градостроительный план от 23.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0260

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Письмо Минприроды России о наличии (отсутствии) ООПТ федерального значения 312

ПРИЛОЖЕНИЕ В Письмо Службы государственного экологического надзора Иркутской области о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий 314

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области об отсутствии объектов культурного наследия и их охранных зон..... 316

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Письмо ВС МТУ Росавиации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации 317

ПРИЛОЖЕНИЕ Е Письмо Минпромторга России о согласовании размещения объекта в непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный)..... 318

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Письмо Министерства здравоохранения Иркутской области о границах и режиме округа санитарной охраны курорта Ангара..... 319

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	239254		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							3

ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо Администрации города Иркутска об наличии (отсутствии) ООПТ местного значения и их охранных зонах, мест проживания и традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и дальнего Востока РФ, городских лесах г. Иркутска, кладбищ и их санитарно-защитных зон, границ ЗСО, об отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса 320	320
ПРИЛОЖЕНИЕ К Письмо МУП «Водоканала» г. Иркутска об отсутствии водопроводных насосных станций 322	322
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Письмо Службы ветеринарии Иркутской области областное государственное бюджетное учреждение «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных об отсутствии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников..... 325	325
ПРИЛОЖЕНИЕ М Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, о плотности, численности охотничьих животных, о редких и исчезающих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги РФ и региональную Красную книгу, о местообитаниях охотничьих видов, миграционных коридорах и местах миграционных стоянок видов животных 327	327
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Письмо Администрации г. Иркутска об отсутствии ценных сельскохозяйственных угодий..... 332	332
ПРИЛОЖЕНИЕ П Письмо Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» о наличии (отсутствии) водозаборов и буровых скважин подземных вод и ЗСО ... 334	334
ПРИЛОЖЕНИЕ Р Письмо Енисейского БВУ о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов..... 337	337
ПРИЛОЖЕНИЕ С Письмо ФГБУ «Иркутский УГМС» о метеорологической информации ... 339	339
ПРИЛОЖЕНИЕ Т Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области об отсутствии земель лесного фонда..... 341	341
ПРИЛОЖЕНИЕ У Письмо Министерства сельского хозяйства Иркутской области – информация об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях 343	343
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) о категории водного объекта..... 345	345
ПРИЛОЖЕНИЕ Х Письмо Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» о рыбохозяйственной характеристике Иркутского водохранилища 347	347
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Данные государственного водного реестра (форма 2.13-гвр) 362	362
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш Письмо Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области об отсутствии охотничьих угодий и животном мире 363	363

Согласовано		

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

4

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Заключение Союза охраны птиц России об отсутствии ключевых орнитологических территорий России международного значения и водно-болотных угодий международного значения 365

ПРИЛОЖЕНИЕ Э Справка ФГБУ «Иркутское УГМС» о фоновых концентрациях..... 366

ПРИЛОЖЕНИЕ Ю Протоколы измерений физического воздействия 368

ПРИЛОЖЕНИЕ Я Протоколы измерений физического воздействия 370

Таблица регистрации изменений 374

Согласовано											
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т				Лист	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									5
239254											

1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Инвестиционной программой ООО «Газпром добыча Иркутск» запланировано строительство административного здания ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000024:11279.

Согласно градостроительного плана от 16.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0 земельный участок, на котором запланировано строительство, полностью расположен в границах Байкальской природной территории.

В соответствии с пунктом 10 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ административное здание относится к объектам капитального строительства, поэтому в соответствии с подпунктом 7.8 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству в границах Байкальской природной территории, подлежит государственной экологической экспертизе.

В соответствии со статьёй 14 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», документация, подлежащая ГЭЭ, должна содержать материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны с учетом действующих нормативных документов, в том числе в соответствии с Федеральным законом от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

В материалах по оценке воздействия на окружающую среды намечаемой хозяйственной деятельности рассмотрены масштабы и характер воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, альтернативы ее реализации, оценки экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий.

Порядок, содержание работ, состав материалов по оценке воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, приняты:

- Градостроительный план от 16.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0 на земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:11279 ([Приложение А](#));
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий;

При разработке материалов по оценке воздействия на окружающую среду также были использованы сведения в области охраны окружающей среды, предоставленные

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

уполномоченными органами исполнительной власти и исходные данные логистического обеспечения строительства.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду обеспечивалось участие общественности посредством проведения общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Для информирования общественности о проведении общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду были опубликованы уведомления на официальных сайтах Заказчика, Исполнителя ОВОС и органа местного самоуправления, территориального органа Росприроднадзора, Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора.

Для ознакомления общественности с намечаемой хозяйственной деятельностью в открытом доступе в сети Интернет представлен комплект документов, в т.ч. материалы по предварительной оценке воздействия на окружающую среду.

При реализации инвестиционной программы ООО «Газпром добыча Иркутск» по строительству административного здания ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске Заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности будут учтены замечания и предложения, поступившие от общественности.

Результаты материалов по оценке воздействия на окружающую среду ОВОС учтены при разработке раздела проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды».

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

Заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Иркутск» (ООО «Газпром добыча Иркутск»)

Юридический адрес: ул. Нижняя Набережная, д. 14, г. Иркутск, Иркутская область, Российская Федерация, 664011. Телефон: +7 (3952) 25-59-59, факс: +7 (3952) 24-36-73, e-mail: mail@irkutsk-dobycha/gazprom.ru.

Исполнителем работ по оценке воздействия на окружающую среду является: Акционерное общество «Газпроектинжиниринг» (АО «Газпроектинжиниринг»).

Юридический адрес: Ленинский проспект, 119 г. Воронеж, 394007, тел.: +7 (473) 226-34-45, факс (473) 226-36-04, e-mail: ruk@gasp.ru.

Контактное лицо Исполнителя материалов ОВОС: Главный инженер проекта – Чернышев Александр Владимирович, тел.: +7 (473) 226-39-86, доб. 11-06; E-mail: a.chernyshev@gasp.ru.

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

Намечаемая хозяйственная деятельность – проектирование, строительство и последующая эксплуатация административного здания ООО «Газпром добыча Иркутск».

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности по объекту проектирования «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске. 1 Этап

Инв. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т			
						Лист			
						7			

административное здание» предполагается в границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:11279, расположенного по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, Октябрьский район, ул. Байкальская.

Земельный участок, площадью 10920 кв. м, расположен в территориальной зоне ОДЗ-201 (зоны делового, общественного и коммерческого назначения). Категория земель: земли населенных пунктов.

Основные виды разрешенного использования земельного участка: деловое управление, бытовое обслуживание, коммунальное обслуживание и т. д.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: обслуживание автотранспорта. склады. коммунальное обслуживание.

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

Целью намечаемой деятельности является строительство административного здания.

Необходимость реализации данного проекта обусловлена созданием единого центра из некоммерческих партнеров компаний Группы Газпром и консолидации приоритетных направлений деятельности ПАО «Газпром» на территории Иркутской области в составе единого кластера, основанного на механизме взаимного партнерства в производственной, финансово-экономической и имиджевой сферах.

При реализации планируемой деятельности будет обеспечено:

- создание центрального диспетчерского пункта с узлом связи, помещением удаленного контроля за строительством скважин, серверной, аппаратной обслуживания видеостены, автоматизированной системы управления технологическими процессами с целью обеспечения функционирования вводимых в эксплуатацию подобъектов, входящих в инвестиционный проект «Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения»;
- организация рабочих мест сотрудников ООО «Газпром добыча Иркутск» с учетом увеличения штатной численности с 2023 по 2026 годы;
- обеспечение бесперебойной работы транспортной инфраструктуры ООО «Газпром добыча Иркутск» при эксплуатации производственных объектов, текущий ремонт и обслуживание собственного подвижного состава Общества.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
							16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также возможность отказа от деятельности

1.4.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Проектной документацией предусматривается строительство административного здания и вспомогательных зданий и сооружений, инженерных сетей для его безаварийного функционирования.

Административное здание представляет собой два блока: А и Б, разной этажности, расположенных на стилобате треугольной формы, с двухэтажной подземной автостоянкой и техническими пространствами на верхних этажах зданий. Блоки объединены многоуровневым атриумом с просторным вестибюлем, в котором запроектирована группа панорамных лифтов и переходы на 3 и 5 этажах из одного блока в другой. Блок «А» имеет 13 надземных этажей, Блок Б - 8 надземных этажей.

Административное здание предназначается для размещения комплекса помещений административно-управленческого и информационно-технического характера, комплекса помещений социально-бытового обслуживания, помещений инженерно-технического обслуживания.

Решения по объектам и помещениям инженерного обеспечения приведены в соответствующих подразделах раздела 5 и раздела 6 проектной документации.

Режим работы административного здания:

- круглосуточный – для работников, осуществляющих постоянное обслуживание офисного здания (диспетчеры, инспекторы по защите имущества и др.);
- односменный восьмичасовой – для остальных работников.

Общая численность сотрудников административного здания ориентировочно составляет 1341 человек.

Конструктивными решениями по инженерно-техническим средствам защиты предусматривает устройство декоративного решетчатого металлического ограждения, высотой ограждения от планировочной отметки земли 2,5 м.

Для обеспечения транспортной связи территории намечаемой хозяйственной деятельности с внешней сетью городских улиц предусмотрена организация въездов/выездов. Выезды с территории на дорогу общего пользования размещены с учетом «треугольника видимости», для обеспечения безопасности дорожного движения. Основной въезд/выезд на территорию предусматривается с ул. Дыбовского.

В качестве двух основных источников питания объекта планируется использование резервных фидеров существующего распределительного устройства РУ-10 кВ РП-89 ПС «Байкальская» ОАО «ИЭСК».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

										Лист
										9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Для распределения электроэнергии между потребителями объекта используется КТП-2х2500/10/0,4. Трансформаторная подстанция предусматривается встроенная, полной заводской готовности, с сухими трансформаторами, с двухсекционным распределительным устройством 0,4 кВ, устройством АВР. На РУ- 0,4 предусматривается необходимое количество отходящих линий с возможностью вывода основных сигналов контроля и управления в систему САИС.

Аварийным источником электроснабжения для электроприемников здания является дизельная электростанция номинальной мощностью 2000 кВт, полной заводской готовности, III степени автоматизации, расположенная на территории объекта с соблюдением противопожарных норм. В комплект поставки ДЭС входит емкость с запасом топлива на 24 часа работы.

Автоматический пуск ДЭС предусматривается при исчезновении напряжения на шинах ВРУ системы гарантированного питания административного здания.

Для питания электроэнергией силового и осветительного оборудования систем, размещаемых в спецсооружении ГО и ЧС в случае выхода из строя основного (внешнего) источника электроснабжения предусматривается дизельная электростанция мощностью 50 кВт. В помещении машинного зала ДЭС предусматривается герметичный стальной бак для хранения запаса топлива на расчетный срок работы ДЭС (48 часов) с учетом 15 % запаса.

В качестве источников света для освещения применено светодиодное осветительное оборудование. В проекте предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное), ремонтное, наружное, архитектурное.

Для электроприёмников, запитанных по первой особой категории надёжности по электроснабжению на время переключения между источниками питания предусмотрены ИБП.

Источником водоснабжения объекта проектирования является кольцевая водопроводная линия Ду 400 мм, проходящая по ул. Дыбовского и кольцевая водопроводная линия Ду 400 мм, идущая напротив здания по ул. Байкальская, 253/1.

Для обеспечения горячего водопотребления в проектируемом объекте предусматривается автономная система горячего водоснабжения. Горячая вода готовится круглогодично в проектируемом ИТП. Для приготовления горячей воды в ИТП подается холодная вода питьевого качества от внутренних сетей водоснабжения.

Отвод бытовых сточных вод и близких к ним по составу производственных сточных вод предусматривается в канализационный коллектор диаметром 1000 мм, идущий напротив территории намечаемой хозяйственной деятельности.

Отвод ливневых стоков предусматривается в существующий коллектор ливневых стоков, проходящего вдоль ул. Депутатской.

Для отвода дренажных вод предусматривается устройство дренажных траншей под фундаментной плитой с устройством смотровых колодцев в виде приямков в теле фундаментной плиты. Дренажная система присоединением к выпускам ливневой канализации из здания.

Для обеспечения нормативных параметров воздуха по температуре, влажности, скорости движения воздуха и содержанию вредных веществ в соответствии с действующими

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
10

гигиеническими нормами в помещениях административного здания предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Размещение оборудования осуществляется в венткамерах, на кровле, в обслуживаемых помещениях.

Основным источником теплоснабжения административно-производственного корпуса являются тепловые сети от Ново-Иркутской ТЭЦ.

Подробно планировочные, технологические, архитектурно-строительные решения, решения по строительству инженерных систем, зданий и сооружений приведены в соответствующих разделах проектной документации.

Все проектные решения приняты в соответствии с исходными данными для проектирования и соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

1.4.2 Описание альтернативных вариантов достижения цели, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, а также возможность отказа от деятельности

Цель рассмотрения альтернативного варианта в процессе состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Для достижения цели намечаемой деятельности рассматриваются следующие варианты:

Вариант 1: «Нулевой» вариант с отказом от строительства здания, с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду обеспечит исключение антропогенного воздействия в месте предполагаемого размещения объекта.

Это вариант может быть принят при невозможности выполнения экологических требований при строительстве.

Вариант 2: Предлагаемый – Строительство административного здания.

Выбранный для строительства участок учитывает:

- основной и вспомогательный вид разрешенного использования земельного участка, расположенного в территориальной зоне ОДЗ-201 (зоны делового, общественного и коммерческого назначения), согласно градостроительного плана;
- площадь земельного участка достаточна для размещения административного здания;
- архитектурные решения учитывают корпоративный стиль ПАО «Газпром», при этом при этом общий облик застроенной территории не нарушается;
- намечаемая хозяйственная деятельность планируется на антропогенно-преобразованной территории, что повлечет незначительные изменения в окружающей среды по сравнению с уже существующей;
- вырубаемая древесная растительность, попадающая под пятно застройки, подлежит компенсации в натуральной и денежной форме;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

- вдоль улиц Дыбовского, Байкальской, Депутатской проходят существующие инженерные коммуникации;
- наличие развитой транспортной инфраструктуры в районе размещения объекта;
- доступностью общественного транспорта.

Все вышеперечисленные доводы позволяют сделать вывод, что выбранная территория под намечаемую хозяйственную деятельность отвечает требованиям экологического законодательства и экономически выгодна для инвестора-застройщика. При реализации проектных решений будет благоустроена прилегающая территория, организованы дополнительные парковочные места для маломобильных групп населения.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							12

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

В материалах ОВОС альтернативные варианты осуществления намечаемой хозяйственной деятельности не рассматриваются, поэтому описание возможных видов воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам в данном разделе не приводится.

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности воздействие на окружающую среду будет оказываться как в период строительства, так и в период эксплуатации.

В процессе строительства и эксплуатации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказывать воздействие на различные компоненты среды, к их числу относятся:

- воздействие на атмосферный воздух (загрязнение воздушного бассейна, территории, водной среды атмосферными выбросами объекта намечаемой хозяйственной деятельности, а также взвешенными веществами (пылью), поднимаемыми ветром с поверхности нарушенных земель в процессе ее реализации,
- воздействие физических факторов (воздействие шума, вибраций, электромагнитных и других видов физических воздействий на прилегающую территорию);
- воздействие на поверхностные водные объекты и водные ресурсы (использование поверхностных вод для водоснабжения объекта, косвенное загрязнение водных объектов сбросом сточных вод, нарушение водного режима территории при рытье котлованов и водоотливе, изменение условий поверхностного стока территории в период строительства);
- воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров (нарушение территории и почвенного слоя на участке, отведенном для строительства);
- воздействие на геологическую среду и подземные воды (активизация опасных геологических процессов под воздействием нагрузок от зданий и сооружений, изменений гидрогеологического режима, статистическая и динамическая нагрузка на грунты, при работе строительной техники и автотранспорта, складировании отходов, перемещение земляных масс.);
- воздействие на растительный и животный мир (вырубка зеленых насаждений в период подготовки территории для строительства);
- воздействие отходов производства и потребления (размещение бытовых и производственных отходов в период строительства, мест накопления отходов на период эксплуатации).

Влияние на окружающую среду в период строительства будет ограничено периодом производства работ, в период эксплуатации влияние будет постоянным.

Планируемая деятельность не приведет к территориальному разобщению района и нарушению межхозяйственных и внутрихозяйственных связей. Эксплуатация объекта не окажет воздействия на существующие транспортные условия района.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		13

С целью определения возможности и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности в настоящих материалах ОВОС рассматривается характеристика современного состояния природных сред территории намечаемой хозяйственной деятельности, проводится оценка воздействия на окружающую среду с учетом предполагаемых технических решений.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							14

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

3.1 Физико-географические условия

В административном отношении объект расположен в правобережной части г. Иркутска. Участок проведения работ находится в квартале улиц Ширямова, Депутатская, Дыбовского, Байкальская.

Участок ограничен: с северной стороны – территорией водно-спортивного комплекса «Солнечный»; с восточной стороны – улицей Дыбовского; с южной и западной сторон – свободен от застройки, растительность представлена самопроизвольно выросшими зелеными насаждениями.

На территории намечаемой хозяйственной деятельности объекты капитального строения отсутствуют. Твердые покрытия подлежат скалыванию. Инженерные сети попадающие под пятно застройки подлежат выносу.

Ближайшие нормируемые территории, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, расположены:

- на границе с участком размещения административного здания с южной и западной стороны располагается зона рекреационного назначения (зоны парков скверов, бульваров) (зона РЗ 502 в соответствии с данными ЕГРН);

- на удалении 30 м восточнее от участка размещения административного здания расположен земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:24 (под существующее общежитие по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, 253);

- на удалении 43 м восточнее от территории отвода под строительство инженерных сетей расположен земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:157 (под многоквартирный жилой дом по адресу: Иркутская область, Октябрьский район г. Иркутска на углу улиц Байкальской и Дыбовского).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		15

Месторасположение участков намечаемой хозяйственной деятельности показано на [рисунке 1](#).



Рисунок 1 Схема расположения земельных участков намечаемой хозяйственной деятельности.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности находится в пределах экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории (Градостроительный план от 16.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0 на земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:11279 ([Приложение А](#)), информация Министерства природных ресурсов и экологии РФ ([Приложение Б](#)).

Согласно ФЗ от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Байкальская природная территория – это территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

На Байкальской природной территории выделяются следующие экологические зоны:

- центральная экологическая зона - территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал;
- буферная экологическая зона - территория за пределами центральной экологической зоны, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;
- экологическая зона атмосферного влияния - территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
16

и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

Границы Байкальской природной территории и ее экологических зон (центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния) утверждены Распоряжением Правительства РФ от 27.11.2006 №1641-р «Об утверждении границ Байкальской природной территории и ее экологических зон».

В границах экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории, в пределах Иркутской области, особо охраняемых природных территорий представлена следующими ООПТ федерального, регионального и местного значения:

- Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»;
- Прибайкальский национальный парк;
- Государственный природный заказник «Красный Яр»;
- Памятник природы регионального значения «Кайский бор»;
- Памятник природы регионального значения «Родники горы Веселой»;
- Заказник регионального значения «Иркутный»;
- Заказник регионального значения «Магданский»;
- Заказник регионального значения «Кочергатский»;
- Природный ландшафт «Кайская роща»;
- Природный ландшафт «Водоохранная зона Ершовского водозабора»;
- Природный ландшафт «Птичья Гавань».

Границы экологических зон Байкальской природной территории, а также особо охраняемые природные территории показаны на [рисунке 2](#).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		17



Рисунок 2 Экологические зоны Байкальской природной территории и границы территорий ООПТ

По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ ([Приложение Б](#)) и данным Администрации города Иркутск Иркутской области ([Приложение И](#)), а также согласно схеме территориального планирования, размещенной на официальном сайте Администрации г. Иркутска (<https://admirk.ru/sectors/blagoustrojstvo/>) и сведениям, размещенным на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), территория намечаемой хозяйственной деятельности не попадает в границы ООПТ федерального, регионального и местного значения, и их охранных зон.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

18

Ближайшие особо охраняемые природные территории к территории намечаемой хозяйственной деятельности располагаются:

- в западном направлении на расстоянии 6,5 км – ООПТ федерального значения «Дендрологический парк и ботанический сад Иркутского государственного университета»;
- в северо-западном направлении на расстоянии 7,6 км – ООПТ местного значения города Иркутска - природный ландшафт «Кайская роща»;
- в северо-западном направлении на расстоянии 8,3 км – Памятник природы регионального значения «Кайский бор»;
- в северном-западном направлении на расстоянии 10 км – ООТ рекреационного назначения «Сиюшина гора»;
- в северном-западном направлении на расстоянии 12,9 км – ООТ историко-культурного назначения «Сад Томсона»;
- в восточном направлении на расстоянии 16,4 км – Памятник природы регионального значения «Родники горы Веселой»;
- в южном направлении на расстоянии 38,7 км – Прибайкальский национальный парк;
- в северо-восточном направлении на расстоянии 39,1 м – Заказник федерального значения «Красный Яр»;
- в восточном направлении на расстоянии 51,5 км – Заказник регионального значения «Кочергатский»;
- в юго-западном направлении на расстоянии 55,5 км – Заказник регионального значения «Иркутный»;
- в северном направлении на расстоянии 143,9 км – Заказник регионального значения «Магданский».

В целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов промышленности, энергетики, а также обеспечение условий охраны памятников природы, истории и культуры, археологических объектов, устойчивого функционирования естественных экологических систем, защиты природных комплексов, природных ландшафтов и особо охраняемых природных территорий от загрязнения и другого негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности устанавливаются зоны с особыми условиями использования территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В рамках выполнения Технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям от уполномоченных органов исполнительной власти получены следующие сведения о зонах с особыми условиями использования территории в районе ведения намечаемой хозяйственной деятельности.

Согласно информации Администрации города Иркутска ([Приложение И](#)), в границах территории намечаемой хозяйственной деятельности, территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов севера отсутствуют.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 19
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области ([Приложение Г](#)), объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе объекты археологического наследия), границы территорий объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия, зоны охраняемого природного ландшафта, защитные зоны объектов культурного наследия в границах участка проведения работ отсутствуют.

По данным ВС МТУ Росавиации ([Приложение Д](#)) территория намечаемой хозяйственной деятельности находится в границе 3, 4 и 6 подзоны приаэродромной территории действующего аэродрома гражданской авиации Иркутск.

По данным Минпромторга России ([Приложение Е](#)) территория намечаемой хозяйственной деятельности находится в непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный). Приказом Минпромторга России от 18.10.2023 №3942 установлена приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2, объект проектирования попадает в границы 5-ой подзоны.

По данным Министерства Здравоохранения Иркутской области ([Приложение Ж](#)) в г. Иркутске расположен курорт «Ангара». Ближайшая граница зоны санитарной охраны курорта «Ангара» расположена в северо-западном направлении от намечаемой хозяйственной деятельности на расстоянии 8040 м.

По данным Администрации города Иркутск Иркутской области ([Приложение И](#)), территория намечаемой хозяйственной деятельности расположена в границах второго и третьего пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутск (Ершовский водозабор), а также в связи с тем, что водопроводные насосные станции в части требований по обеспечению зон санитарной охраны приравниваются к источникам водоснабжения, рекомендовано обратиться в МУП «Водоканал» г. Иркутска. Согласно информации МУП «Водоканал» г. Иркутска ([Приложение К](#)) водопроводные насосные станции в границах проектирования отсутствуют.

По данным Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» ([Приложение Л](#)) восточнее территории намечаемой хозяйственной деятельности на расстоянии 760 м расположено Заводородниковское месторождения питьевых подземных вод (скв. 1-Э). Размер границы 3 пояса ЗСО составляет 633 м., следовательно, территории намечаемой хозяйственной деятельности административного здания располагается вне границ ЗСО. В границы 3 пояса частично попадает трасса инженерной сети (кабеля связи).

Согласно данным градостроительного плана от 23.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0 ([Приложение А](#)) земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:11279 частично расположен в границах водоохранной зоны и в границах прибрежной защитной полосы Иркутского водохранилища.

По данным Администрации города Иркутск Иркутской области ([Приложение И](#)) на территории планируемой хозяйственной деятельности и на территории смежной с ней отсутствуют полигоны ТКО, санкционированные (или несанкционированные) свалки и их СЗЗ.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.	239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата

Ближайший полигон ТБО от территории намечаемой хозяйственной деятельности, согласно сведениям, из эко-карты Росприроднадзора (<https://maps.fsrpn.ru/>), расположен в северо-западном направлении на расстоянии более 5,8 км (ОП «ЦТС» ЗАО «Байкалэнерго», г. Иркутск, номер ГРОРО 38-00002-Х-00479-010814). Таким образом, территория намечаемой хозяйственной деятельности располагается вне санитарно-защитных зон полигона ТКО.

По данным Администрации города Иркутск Иркутской области ([Приложение И](#)) на территории намечаемой хозяйственной деятельности существующие кладбища, крематории, военные захоронения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют. В прилегающей зоне радиусом 1000м к территории намечаемой хозяйственной деятельности расположены русско-амурское и еврейское муниципальные кладбища города Иркутска в западном направлении на расстоянии 829 м.

По данным Иркутской городской станции по борьбе с болезнями животных ([Приложение Л](#)), в районе размещения объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону, скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенные захоронения, и их СЗЗ отсутствуют.

Зоны с особыми условиями использования территории района намечаемой хозяйственной деятельности отражены на ситуационной карте-схеме (чертеж 16040.П.0.000.0-ОВОС4.0.Г.02).

3.2 Природно-климатические условия

Климат Иркутской области – резко континентальный с малоснежной зимой и теплым с обильными осадками летом.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства территория проведения работ относится к климатическому району I и к подрайону IV.

Характер погоды и метеорологический режим в зимний период определяется влиянием азиатского антициклона, летом – общим падением давления и активизацией циклонической деятельности. Самый холодный месяц – январь, а самый тёплый – июль.

Климатические характеристики района расположения объекта приведены согласно Технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (Том 3.1.1, 16040.П.0-ИГМИ), характеризуются следующими параметрами

Среднегодовая температура воздуха – плюс 0,7°С.

Среднемесячная температура в январе – минус 18,4°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 50°С.

Среднемесячная температура в июле – плюс 18,2°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 37°С.

Осадков в течение года выпадает немного. Годовая величина осадков за год составляет 474 мм. Их основная часть выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) и составляет 402 мм, в холодный период года (с ноября по март) выпадает – 72 мм.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - 73%.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		21

В городе Иркутске преобладают восточные, юго-восточные, западные и северо-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра не превышает 2,1 м/с. Максимальная среднемесячная скорость ветра (апрель) – 2,7 м/с, минимальная среднемесячная скорость ветра (декабрь) – 1,6 м/с.

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом положений Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 приняты на основании письма ФГБУ «Иркутское УГМС» и представлены в [таблице 3.2.1](#).

Таблица 3.2.1 Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	плюс 26,0
Средняя температура наиболее холодного месяца (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода), Т, °С	минус 18,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5,0
СВ	9,0
В	14,0
ЮВ	25,0
Ю	5,0
ЮЗ	3,0
З	16,0
СЗ	23,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	5,0

Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» представлено в [приложение С](#).

3.3 Земельный фонд

Размещение административного здания предусматривается в границах г. Иркутск на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000024:11279 (площадь 10920 кв. м.), территориальная зона «Зона делового, общественного и коммерческого назначения ОДЗ-201, вид разрешенного использования – деловое управление (код 4.1). Категория земель - земли населенных пунктов.

Согласно письма Министерства лесного комплекса Иркутской области ([Приложение Т](#)) территория намечаемой хозяйственной деятельности расположена вне границ лесного фонда.

По данным Министерства сельского хозяйства Иркутской области ([Приложение У](#)) на территории Иркутской области особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определены «Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

сельского хозяйства, не допускается», утвержденным Распоряжением Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18.06.2021 № 167-мр. В соответствии с пунктом 3 Постановления Правительства Иркутской области от 02.11.2009 №306/85-пп сведения Перечня составляют кадастровые номера земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения и размещена на сайте Министерства сельского хозяйства Иркутской области (<https://goo.su/UdZIA>). Согласно Перечня земельные участки территории намечаемой хозяйственной деятельности расположены все границ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Поскольку объект располагается на землях, используемых и предназначенных для застройки и развития населенного пункта (пункт 1 статьи 83 ЗК РФ), соответственно, в их пределах отсутствуют мелиоративные системы и мелиорируемые земли.

3.4 Геологические условия

Согласно физико-географическому районированию Иркутск расположен в Восточной Сибири на берегах реки Ангары, на Иркутско-Черемховской равнине Среднесибирского плоскогорья.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности охватывает восточную оконечность Иркутского угленосного бассейна, граничащую на юго-западе с предгорьями Восточного Саяна и на юго-востоке с предгорьями Байкальского хребта. Рельеф этой территории определяется ее пространственным соотношением с крупными геоморфологическими областями. Район намечаемого строительства расположен в южной части Средне-Сибирского плато, ограниченного хребтами Восточного Саяна и Прибайкалья, и является переходным от пологоволнистой равнины плато к горным областям. Северная часть района характеризуется мягким пологохолмистым рельефом с небольшими (75—275 м) относительными превышениями. Максимальные абсолютные отметки достигают 700 м, минимальные 425 м.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности представляет собой застроенную территорию, рельеф равнинный, спланированный. В районе проведения работ по реализации проектных решений поверхность частично нарушена, в восточной части участок пересекает пешеходная дорога с железобетонным покрытием. Абсолютные отметки местности на участке проведения работ составляют 460-476 м. Абсолютные отметки по устьям скважин от 465,73 до 471,17 м.

В геологическом строении территории намечаемой хозяйственной деятельности принимают участия принимают участия юрские отложения и четвертичные отложения аллювиального, элювиального, техногенного генезиса.

В геологическом разрезе территории намечаемой хозяйственной деятельности с учетом генезиса и физических свойств грунтов выделено 33 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), в том числе почвенно-растительный слой.

- ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой. Повсеместно распространен на территории намечаемой хозяйственной деятельности, кроме скважин 6, 19, 24.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т									

Техногенные отложения - tQ

- ИГЭ-н17а – Гравийный грунт с суглинистым заполнителем неоднородный обломки не-выветрелые очень прочные. Заполнитель (45%) - суглинок легкий песчанистый твердый незасоленный (прослой), залегает с глубины 0,0 м, мощностью от 0,2 до 1,2 м. Вскрыт скважинами № 19, 24, 4, 6. Грунты встречены локально.

Биогенные отложения - bQ

- ИГЭ-о116 – Глина легкая песчанистая полутвердая средненабухающая с примесью органического вещества среднедеформируемая (прослой), залегает в интервале глубин 24,0 до 25,3 м, мощностью 1,3 м. Вскрыта скважиной № 24. Грунты встречены локально.

Аллювиальные отложения - aQ

- ИГЭ-23е – Гравийный грунт с супесчаным заполнителем неоднородный обломки не-выветрелые прочные. Заполнитель (41%) - супесь пылеватая текучая незасоленная, залегает с глубины 21,2 до 33,0 м, мощностью от 0,6 до 8,5 м. Вскрыт скважинами № 1, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 23, 24;

- ИГЭ-12б – Суглинок легкий песчанистый полутвердый ненабухающий незасоленный среднедеформируемый слабопучинистый, залегает в интервале глубин от 0,2 м до 20,8 м, мощностью от 0,6 м до 8,2 м. Вскрыт скважинами № 1, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 23, 24;

- ИГЭ-12д – Суглинок легкий песчанистый текучий незасоленный, залегает в интервале глубин от 7,5 м до 18,4 м, мощностью от 0,1 м до 0,6 м. Вскрыт скважинами № 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24;

- ИГЭ-12а – Суглинок легкий песчанистый твердый средненабухающий незасоленный среднепучинистый среднедеформируемый, залегает в интервале глубин от 0,1 м до 22,0 м, мощностью от 0,4 м до 4,0 м. Вскрыт скважинами № 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 21, 22, 23;

- ИГЭ-12е – Суглинок легкий песчанистый текучепластичный незасоленный слабопучинистый сильнодеформируемый, залегает в интервале глубин от 0,8 м до 3,6 м, мощностью от 0,8 м до 11,6 м. Вскрыт скважинами № 1, 6, 7, 8, 24;

- ИГЭ-12в – Суглинок легкий песчанистый тугопластичный ненабухающий незасоленный слабопучинистый среднедеформируемый, залегает в интервале глубин от 0,2 м до 25,0 м, мощностью от 0,5 м до 12,6 м. Вскрыт скважинами № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24;

- ИГЭ-23б – Гравийный грунт с супесчаным заполнителем неоднородный обломки не-выветрелые очень прочные. Заполнитель (44%) - супесь пылеватая пластичная незасоленная, залегает в интервале глубин от 22,8 м до 33,0 м, мощностью от 2,0 м до 8,0 м. Вскрыт скважинами № 1, 6;

- ИГЭ-14в – Суглинок легкий песчанистый с галькой тугопластичный незасоленный обломки неветрелые прочные, залегает в интервале глубин от 20,0 м до 25,0 м, мощностью от 0,5 м до 1,7 м. Вскрыт скважинами № 1, 2, 7, 9, 10, 11, 15, 17;

- ИГЭ-12г – Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный ненабухающий незасоленный слабопучинистый среднедеформируемый, залегает в интервале глубин от 0,1 м

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 24
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

до 14,3 м, мощностью от 0,2 м до 12,6 м. Вскрыт скважинами № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24;

- ИГЭ-116н – Глина легкая песчанистая полутвердая слабонабухающая незасоленная среднедеформируемая, залегает в интервале глубин от 15,0 м до 25,0 м, мощностью от 1,5 м до 5,4 м. Вскрыт скважинами № 5, 6, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 23, 24;

- ИГЭ-7а – Песок гравелистый неоднородный, залегает в интервале глубин от 16,7 м до 31,5 м, мощностью от 0,1 м до 5,9 м. Вскрыт скважинами № 1, 2, 7, 9, 14, 16, 17, 24;

- ИГЭ-126н – Суглинок легкий песчанистый полутвердый слабонабухающий незасоленный среднепучинистый среднедеформируемый, залегает в интервале глубин от 0,6 м до 25,5 м, мощностью от 1,4 м до 6,0 м. Вскрыт скважинами № 2, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20;

- ИГЭ-12вн – Суглинок легкий песчанистый тугопластичный слабонабухающий незасоленный слабопучинистый среднедеформируемый, залегает в интервале глубин от 1,0 м до 24,6 м, мощностью от 0,3 м до 11,1 м. Вскрыт скважинами № 2, 4, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24;

- ИГЭ-22 – Галечниковый грунт с песчаным заполнителем (23%) неоднородный обломки невыветрелые очень прочные, залегает в интервале глубин от 22,0 м до 30,6 м, мощностью от 1,1 м до 5,1 м. Вскрыт скважинами № 5, 8, 9, 13, 15, 16;

- ИГЭ-26 – Гравийный грунт с песчаным заполнителем (35%) неоднородный обломки невыветрелые прочные, залегает в интервале глубин от 20,9 м до 35,0 м, мощностью от 1,1 м до 8,3 м. Вскрыт скважинами № 2, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 23;

- ИГЭ-17д – Супесь пылеватая галечниковая текучая обломки невыветрелые прочные, залегает в интервале глубин от 23,5 м до 32,5 м, мощностью от 1,5 м до 7,9 м. Вскрыт скважинами № 18, 19, 22, 24, 5.

Элювиальные отложения - eQ

- ИГЭ-13д – Суглинок легкий песчанистый щебенистый текучепластичный обломки слабовыветрелые средней прочности (прослой), залегает в интервале глубин от 35,0 м до 37,0 м, мощностью 2,0 м. Вскрыт скважиной № 1. Грунты встречены локально.

- ИГЭ-29а – Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем неоднородный обломки слабовыветрелые средней прочности. Заполнитель (45%) - суглинок легкий песчанистый твердый (прослой), залегает в интервале глубин от 27,8 м до 35,0 м, мощностью 3,5 м. Вскрыт скважиной № 1. Грунты встречены локально.

Скальные отложения

- ИГЭ-30а – Песчаник глинистый пониженной прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 33,8 м до 45,0 м, вскрытой мощностью от 0,5 м до 5,0 м. Вскрыт скважинами № 10, 13, 14, 15, 17, 18, 9;

- ИГЭ-30б – Песчаник глинистый малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 30,7 м до 48,0 м, вскрытой мощностью от 1,4 м до 5,3 м. Вскрыт скважинами № 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 2, 23, 24, 5, 7;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		25

- ИГЭ-30в – Песчаник глинистый средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 35,3 м до 50,0 м, вскрытой мощностью от 1,7 м до 4,0 м. Вскрыт скважинами № 1, 16, 17, 19, 2, 22, 23, 24, 5, 7. Грунты встречены локально.

- ИГЭ-30г – Песчаник глинистый прочный плотный слабoporистый слабовыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 39,0 м до 50,0 м, вскрытой мощностью от 0,7 м до 5,4 м. Вскрыт скважинами № 1, 24, 4, 6;

- ИГЭ-34а – Алевролит низкой прочности плотный среднепористый сильновыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 30,2 м до 45,0 м, вскрытой мощностью от 0,7 м до 6,7 м. Вскрыт скважинами № 12, 14, 17, 20, 8, 9;

- ИГЭ-34б – Алевролит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 28,1 м до 45,0 м, вскрытой мощностью от 1,9 м до 8,0 м. Вскрыт скважинами № 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 2, 21, 22, 3, 4, 5, 7, 8, 9;

- ИГЭ-35а – Аргиллит низкой прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 28,4 м до 42,6 м, вскрытой мощностью от 0,3 м до 4,5 м. Вскрыт скважинами № 1, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 22, 24, 4, 5, 6, 8;

- ИГЭ-35б – Аргиллит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 31,7 м до 46,0 м, вскрытой мощностью от 1,3 м до 6,3 м. Вскрыт скважинами № 1, 11, 12, 24, 5, 6, 8;

- ИГЭ-35в – Алевролит средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 30,6 м до 46,0 м, вскрытой мощностью от 1,3 м до 3,4 м. Вскрыт скважинами № 1, 14, 16, 19, 21, 6, 9;

- ИГЭ-30бк – Песчаник карбонатный малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 36,8 м до 45,0 м, вскрытой мощностью от 0,5 м до 8,2 м. Вскрыт скважинами № 17, 18, 20, 23;

- ИГЭ-30вк – Песчаник карбонатный средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый (прослой) залегает в интервале глубин от 37,0 м до 43,0 м, вскрытой мощностью 2,0 м. Вскрыт скважинами № 18, 22; Грунты встречены локально.

- ИГЭ-30гк – Песчаник карбонатный прочный плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый залегает в интервале глубин от 31,5 м до 45,0 м, вскрытой мощностью от 2,0 м до 4,0 м. Вскрыт скважинами № 10, 11, 22, 3.

В соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 (часть III) в пределах участка производства работ к специфическим грунтам относятся органоминеральные, набухающие, техногенные и элювиальные.

Район намечаемой хозяйственной деятельности характеризуется развитием эндогенных геологических процессов, что обусловлено расположением территории в пределах южной окраины Сибирской платформы, граничащей на юго-востоке и юго-западе с древними горноскладчатыми сооружениями Прибайкалья и Восточных Саян.

Сейсмичность района намечаемой хозяйственной деятельности в баллах шкалы MSK-64, в соответствии СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», согласно

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	26
------	----

карте А ОСР-2015 – 8 баллов, карте В ОСР-2015 – 9 баллов, карте С ОСР-2015 – 9 баллов. Категория опасности процесса, согласно таблицы 5.1 СП 115.13330.2016, для землетрясений оценивается как весьма опасная.

На территории намечаемой хозяйственной деятельности наиболее неблагоприятными экзогенными геологическими процессами являются криогенные процессы, связанные с наличием в районе сезонным промерзанием-оттаиванием грунтов и морозное пучение.

На территории намечаемой хозяйственной деятельности по результатам инженерно-геологических изысканий многолетняя мерзлота не вскрыта. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составила от 1,88 м до 1,99 м.

Согласно Приложения Г СП 47.13330.2016 категория сложности инженерно-геологических и инженерно-геокриологических условий территории намечаемой хозяйственной деятельности объекта относится ко II категории сложности (средняя).

Более подробные сведения об инженерно-геологических условиях площадки проектирования (геологическое строение, свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы) приведены в Техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (тома 16040.П.0-ИГИ1.2.1, 16040.П.0-ИГИ1.2.2).

3.5 Гидрографические и гидрогеологические условия

В административном отношении площадка строительства расположена на территории г. Иркутска, который расположен на берегах реки Ангара, в 66 км от озера Байкал.

Река Ангара принадлежит Ангаро-Байкальскому бассейновому округу. Истоком реки является озеро Байкал. Протяженность реки 1779 км. Водосборная площадь 1039000 км².

Согласно данным Федерального агентства по рыболовству ([Приложение Ф](#)) река Ангара согласно Государственного рыбохозяйственного реестра относится к водоемам высшей рыбохозяйственной категории.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Река Ангара в пределах г. Иркутска имеет протяженность 29 км. Русло реки изобилует островами. Острова покрыты луговой растительностью и редким кустарником. Сложены острова в основном однотипно: галечник средней крупности покрыт 1,5 - 2,0 метровым слоем заиленного серого песка. Ширина реки при среднем уровне воды меняется в пределах города от 300 м до 1400 м. Наибольшая ее ширина прослеживается на участках, расположенных ниже плотины Иркутской ГЭС на расстоянии от 1,5 до 5,5 – 11,0 км. Наименьшая ширина составляет 300 м – в створе старого Ангарского моста.

Морфометрические характеристики и русло поймы реки Ангара, в районе г. Иркутска претерпели антропогенные изменения после строительства на ней в 1956 году плотины Иркутской ГЭС и образованием Иркутского водохранилища.

Иркутское водохранилище вытянуто в направлении с юго-востока на северо-запад. Площадь водного зеркала составляет 154 км². Средняя глубина составляет 13,6 м, в створе Иркутской ГЭС – 37 м. Максимальная ширина – 3,5 км.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		27

При затоплении долины реки Ангара и долин ее притоков в процессе образования Иркутского водохранилища образовалось свыше 40 больших и малых заливов. Наиболее крупным является залив Курминский. Наиболее глубокими – заливы Уладово, Бол.Калей, Падь Мельничная, Еловый, Ершовый.

Береговая линия водохранилища имеет протяженность 275 км и характеризуется значительной изрезанностью.

По морфологическим особенностям котловина водохранилища неоднородна и делится на три участка: верхний (истоковый), средний и нижний.

- верхний участок (истоковый) простирается от истока до устья реки Большая и характеризуется слабой изрезанностью береговой линии и небольшими глубинами (2-14м), значительным уклоном дна (1,15‰), галечно-валунными грунтами. Гидрометеорологический режим участка полностью определяется влиянием Байкала;

- средний участок от устья реки Большая до Курминского залива на левом берегу и пади Уладова на правом отличается значительной изрезанностью береговой линии, имеет среднюю глубину 10,2 м и небольшие уклоны дна (0,55‰). Ширина водохранилища в этой части около 1,9 км, глубина 10,2 м. Грунты по осевой части каменистые или слабо заиленные, на прочей площади мягкие илы с примесью детрита, глины и песка. Гидрометеорологический режим участка также находится под сильным влиянием байкальских вод, однако появляются признаки, характерные для водохранилища;

- нижний приплотинный участок имеет особенно изрезанную береговую линию с глубоко врезанными заливами на месте понижения рельефа, среднюю глубину 17,5 м и наименьшие уклоны дна (0,35‰), покрытого слоем ила. Ширина участка около 2,6 км, максимальная глубина 35 м. Заливы имеют длинную форму, узкие. Строение их котловин ассиметричное. Левый берег, как правило, крутой, правый пологий. Преобладающая часть акватории заливов имеют глубину более 2-3 м. Влияние озера Байкал на гидрометеорологический режим района незначительный.

Видовой состав ихтиофауны Иркутского водохранилища насчитывает от 27 до 30 видов из следующих семейств:

- Семейство Осетровые (*Acipenseridae*) – Сибирский осетр (*Acipenser baerii*);
- Семейство Лососевые (*Salmonidae*) – Ленок (*Brachymystax lenok*), Таймень (*Hucho taimen*);
- Семейство Сиговые (*Coregonidae*) – Сиг-пизьян (*Coregonus lavaretus pidschian*), Байкальский омуль (*Coregonus migratorius*);
- Семейство Хариусовые (*Thymallidae*) – Сибирский хариус (*Thymallus arcticus*);
- Семейство Щуковые (*Esocidae*) - Обыкновенная щука (*Esox lucius*);
- Семейство карповые (*Cyprinidae*) – Обыкновенный елец (*Leuciscus leuciscus*), Плотва (*Rutilus rutilus*), Язь (*Leuciscus idus*), Лещ (*Abramis brama*), Амурский сазан (*Cyprinus rubrofuscus*), Обыкновенный гольян (*Phoxinus phoxinus*), Гольян Чекановского (*Phoxinus czekanowskii*), Озерной гольян (*Phoxinus perenurus*), Серебряный карась (*Carassius auratus gibelio*), Верховка (*Leucaspis delineatus*), Пескарь сибирский (*Gobio cynocephalus*);

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			239254						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т			

- Семейство Балиторы (Balitoridae) – Сибирский голец (*Barbatula toni*);
- Семейство Вьюновые (Cobitidae) – Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*);
- Семейство Сомовые (Siluridae) – Амурский сом (*Silurus asotus*);
- Семейство Налимовые (Lotidae) – Налим (*Lota lota*);
- Семейство Головешковые (Odontobutidae) – Ротан-головешка (*Perccottus glenii*);
- Семейство Окуневые (Percidae) – Речной окунь (*Perca fluviatilis*);
- Семейство Рогатковые (Cottidae) – Сибирский подкаменщик (*Cottus sibiricus*),

Песчаная широколобка (*Cottus kessleri*), каменная широколобка (*Paracottus kneri*), Байкальская большеголовая широколобка (*Batrachocottus baicalensis*), желтокрылая широколобка (*Cottocomephorus grewingkii*), красная широколобка (*Procottus jeittelesi*).

Распределение рыб по водохранилищу и его заливам неоднородно. В верхнем участке отмечается хариусо-ленковый ихтиоценоз, на среднем – хариусо-лещовый, на нижнем окунево-щучье-плотвичный. Рыб, обитающих в заливах, можно подразделить на две группы – проходные и обитающие постоянно. К проходным рыбам относятся ленок и хариус, которые заходят во впадающие в заливы реки на нерест. К постоянным обитающим относятся плотва, елец, щука, окунь, налим.

Из видов рыб, занесенных в Красную Книгу Иркутской области, в Иркутском водохранилище обитают: сибирский осетр, ленок, таймень.

Из видов рыб, включенных в перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов в Иркутском водохранилище, обитают: сибирский осетр, байкальский омуль, таймень.

Район намечаемой хозяйственной деятельности приурочен к нижнему приплотинному участку Иркутского водохранилища.

Ихтиофауна на приплотинном участке Иркутского водохранилища представлена следующим видовым составом: щука (*Esox Lucius*), лещ (*Abramis brama*), сазан (*Cyprinus carpio*), сибирский елец (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), сом амурский (*Silurus asotus*), окунь (*Perca fluviatilis*), каменная широколобка (*Paracottus kneri*), песчаная широколобка (*Cottus kessleri*), желтокрылая широколобка (*Cottocomephorus grewingkii*), длиннокрылая широколобка (*Cottocomephorus inermis*).

Виды рыб, занесенные в Красную Книгу Иркутской области и включенные в перечень особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов, на приплотинном участке Иркутского водохранилища не обитают.

Рыбы, обитающие в Иркутском водохранилище, питаются преимущественно зоопланктоном и зообентосом.

Зоопланктон на приплотинном участке Иркутского водохранилища представлен 32 видами планктонных организмов, из них 20 видов коловраток, 8 видов веслоногих и 6 видов ветвистоусых ракообразных.

Зообентос на приплотинном участке Иркутского водохранилища представлен 10 таксонами беспозвоночных организмов, относящихся к 4 систематическим группам: амфиподы

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 29
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

(*Amphipoda*) – 4, двукрылые насекомые (*Diptera*) – 4, двустворчатые моллюски (*Bivalvia*) – 1 и малощетинковые черви (*Oligochaeta*) – 1.

Подробное описание рыбохозяйственной характеристики водных объектов территории намечаемой хозяйственной деятельности приведена в [Приложении X](#).

Согласно данных Федерального агентства по рыболовству ([Приложение Ф](#)) Иркутское водохранилище согласно Государственного рыбохозяйственного реестра относится к водоемам высшей рыбохозяйственной категории.

По данным Государственного водного реестра (форма 2.13-гвр) ([Приложение Ц](#)) ширина водоохранной зоны Иркутского водохранилища составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Рыбохозяйственная заповедная зона для Иркутского водохранилища не установлена.

Граница береговой линии Иркутского водохранилища располагается в юго-западнее направлении на расстояние 115 м от территории намечаемой хозяйственной деятельности.

Для аккумуляции речного стока, при сезонном и годовом регулировании стока Иркутского водохранилища в западном направлении от территории намечаемой хозяйственной деятельности на расстоянии 64 м имеется существующая канава.

На основании вышеприведенной информации о гидрографических условиях, территория намечаемой хозяйственной деятельности располагается в границе прибрежно-защитной полосы и в границе водоохранной зоны Иркутского водохранилища. Границы прибрежно-защитных полос и водоохранных зон иных водных объектов не затрагиваются.

Таким образом, ведение строительных работ на данной территории допускается при условии соблюдения требований, направленных на охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Границы береговой линии, прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта приведены на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.02.

Гидрогеологические условия на рассматриваемой территории характеризуются развитием трех водоносных горизонтов грунтовых порово-пластовых вод.

Первый водоносный горизонт порово-пластового типа от поверхности отмечен в аллювиальных глинистых грунтах. Водовмещающими являются: суглинки легкие песчаные текучие незасоленные (ИГЭ-12д), пески гравелистые неоднородные (ИГЭ-7а).

Грунтовая вода по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатная, сульфатно-гидрокарбонатная, магниевая-натриевая, кальциево-натриевая, пресная, весьма слабосоленая, солоноватая, мягкая (жесткость карбонатная), жесткая (жесткость карбонатная), умеренно жесткая, нейтральная, слабощелочная.

Второй водоносный горизонт порово-пластового типа прослеживается в аллювиальных крупнообломочных грунтах. Водовмещающими являются: галечниковый грунт с песчаным заполнителем (23%) неоднородный обломки невыветрелые очень прочные (ИГЭ-22), гравийный грунт с супесчаным заполнителем неоднородный обломки невыветрелые очень прочные, заполнитель (44%) - супесь пылеватая пластичная незасоленная (ИГЭ-23б), гравийный грунт с

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		30

песчаным заполнителем (35%) неоднородный обломки невыветрелые прочные (ИГЭ-26), гравийный грунт с супесчаным заполнителем неоднородный обломки невыветрелые прочные, заполнитель (41%) - супесь пылеватая текучая незасоленная (ИГЭ-23е), супесь пылеватая галечниковая текучая (ИГЭ-17д), песок гравелистый неоднородный (ИГЭ-7а).

Грунтовая вода по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатная, кальциево-натриевая, кальциево-магниевая-натриевая, соленоватая, жесткая, средней жесткости, умеренно жесткая (жесткость карбонатная), пресная, пресная, весьма слабосоленоватая, соленоватая, мягкая, жесткая, умеренно жесткая (жесткость карбонатная), нейтральная, слабощелочная.

Третий водоносный горизонт встречается локально в элювиальных дресвяных грунтах с суглинистым заполнителем неоднородных обломки слабыветрелые средней прочности, заполнитель (45%) - суглинок легкий песчанистый твердый (ИГЭ-29а) встречен маломощный прослой песка гравелистого неоднородного (ИГЭ-7а).

Грунтовая вода по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатная, кальциево-магниевая-натриевая, соленоватая, жесткая (жесткость карбонатная), нейтральная,

Грунтовые воды на территории намечаемой хозяйственной деятельности вскрыты повсеместно с глубины 7,8 м до глубины 27,0 м. Грунтовые воды не напорные и приурочены к голоценовому водоносному аллювиальному горизонту (2аН).

Питание водоносного горизонта осуществляется главным образом за счет инфильтрации атмосферных осадков, в паводки – за счет речных вод, разгрузка осуществляется в поверхностные водотоки.

К природным факторам защищенности грунтовых вод относятся глубина залегания грунтовых вод и наличие водоупорных пород, играющих роль противифльтрационных экранов.

Качественная оценка защищенности грунтовых вод может быть выполнена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта.

Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод.

Согласно выполненному расчету (п. 5.4 тома 16040.П.0-ИЭИ1.2) защищенности грунтовых вод на территории намечаемой хозяйственной деятельности сумма составила 7 баллов, следовательно, грунтовые воды на территории проведения работ по категории условий защищенности (по В.М. Гольдбергу) относятся ко II категории (незащищенные).

3.6 Почвенные условия

На территории намечаемой хозяйственной деятельности, расположенной согласно градостроительного плана от 23.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0 в территориальной зоне ОДЗ-201 (зоны делового, общественного и коммерческого назначения) г. Иркутска, почвенно-растительный слой распространен повсеместно на свободных от твердых покрытий территориях.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		31

Согласно инженерно-экологическим изысканиям на территории намечаемой хозяйственной деятельности выделены следующие типы почв:

- серые лесные почвы;
- антропогенно-преобразованные почвы.

Почвенный профиль серых лесных почв на имеет следующее морфологическое строение:

- А1 (0-20 см) - гумусовый горизонт мощностью 30 см, буровато-темно-серый, зернистая и комковато-порошистая структура, содержит много живых корней растений;
- В1 (20-40 см) - элювиальный горизонт мощностью 30 см, серовато-буроватый, комковато-плитчатая структура;
- В (40-60 см) - иллювиальный горизонт, темно-коричневый, плотный, ореховато-призматической структуры, переходящий в карбонатную материнскую породу бурого цвета.

Систему горизонтов антропогенно-преобразованных почв территории намечаемой хозяйственной деятельности определяет наличие нового поверхностного агрогенно-преобразованного горизонта, сформировавшегося при долговременных регулярных механических перемещениях почвенной массы и внесении различных органических и минеральных веществ. В результате горизонт приобрел отличную от естественных почв организацию почвенной массы, характеризуется изменением вещественного состава и особыми водно-физическими, физико-химическими и биологическими показателями.

3.7 Характеристика растительного мира

По флористическому составу территория Иркутской области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяют следующие подзоны: северо-таежная, средне-таежная и южно-таежная.

В районе намечаемой хозяйственной деятельности растительные сообщества состоят в основном из видов устойчивых к загрязнению почвы и атмосферы химическими и органическими загрязняющими веществами, вытаптыванию и к другим антропогенным воздействиям, поэтому значительную часть растительного мира территории намечаемой хозяйственной деятельности составляют рудеральные растения. Рудеральная растительность представлена следующими видами растений: тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), репешок волосистый (*Agrimonia pilosa*), полевица тонкая (*Agróstis capilláris*), манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), вейник наземный (*Calamagróstis epigéjos*), колокольчик раскидистый (*Campánula pátula*), василек луговой (*Centauréa jacéa*), василек шершавый (*Centauréa scabiósa*), ежа сборная (*Dáctylis glomeráta*), мелколепестник однолетний (*Erigeron ánnuus*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), подмаренник настоящий (*Galium verum*), будра плющевидная (*Glechóma hederácea*), короставник полевой (*Knáutia arvénsis*), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), донник белый (*Mellilótus álbis*), подорожник средний (*Plantágo média*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), осот полевой (*Sónchus arvénsis*), клевер луговой (*Trifolium praténse*), горошек четырехсемянный (*Vícia tetraspérma*), одуванчик лекарственный (*Taráxacum officinále*), крапива двудомная (*Urtica dioica*).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		32

Древесная растительность территории намечаемой хозяйственной деятельности представлена: Береза обыкновенная (Береза повислая) (*Bétula péndula*), Сосна обыкновенная (*Pinus sylvéstris*), Лиственница (*Larix*), Тополь бальзамический (*Populus balsamifera*), Тополь белый (*Pópulus álba*), Ива козья (*Sálix cáprea*), Ива остролистная (*Sálix acutifólia*), Клен ясенелистный (*Ácer negúndo*), Яблоня ягодная (*Malus baccata*), Вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*), Черемуха обыкновенная (*Prúnus pádus*), Сирень венгерская (*Syringa josikaea*), Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis*), Липа сердцелистная (*Tília cordáta*).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области ([Приложение В](#)), а также информации о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов г. Иркутска, размещенной на сайте министерства (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>), территория намечаемой хозяйственной деятельности располагается вне границ лесопаркового зеленого пояса.

Согласно данным Администрации города Иркутск Иркутской области ([Приложение И](#)) на территории размещения объекта, и смежной с ней территорией, городские леса отсутствуют.

В ходе геоботанического обследования охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, на территории намечаемой хозяйственной деятельности не обнаружены.

3.8 Характеристика животного мира

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области ([Приложение Ш](#)), территория намечаемой хозяйственной деятельности не является охотничьими угодьями, охотничьи ресурсы не обитают, возможны лишь их случайные заходы.

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

Согласно данным сайта (<https://irkobl.ru/sites/ozm/>) пути миграций копытных животных через территорию намечаемой хозяйственной деятельности не пролегают.

Согласно заключению Союза охраны птиц России ([Приложение Ц](#)), в районе территории намечаемой хозяйственной деятельности ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

В ходе маршрутных наблюдений на территории намечаемой хозяйственной деятельности редкие и эндемичные виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, не обнаружены.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		33

3.9 Качество окружающей среды

3.9.1 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновая концентрация загрязняющих веществ) в районе намечаемой хозяйственной деятельности принят на основании данных ФГБУ «Иркутское УГМС» ([Приложение Э](#)) для пункта наблюдения расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Партизанская, в районе д.76. Координаты пункта наблюдения N52°16'19.61" E104°18'28.48".

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы и представлены в [таблице 3.9.1.1](#).

Таблица 3.9.1.1 Значения фоновых концентрации (C_{ϕ}) ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющего вещества	Значения фоновых концентрации мг/м ³				
	При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Диоксид азота	0,142	0,084	0,050	0,057	0,078
Оксид азота	0,088	0,032	0,011	0,009	0,027
Диоксид серы	0,069	0,092	0,021	0,022	0,075
Оксид углерода	1,4	1,1	0,6	0,7	0,8

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха проведена на основании комплексного индекса загрязнения атмосферы, рассчитанного путем суммации индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) для каждой примеси.

ИЗА рассчитывается согласно РД 52.04.667-2005 по формуле:

$$I_i = \left[\frac{q_{cp}}{ПДК_{с.с.}} \right]^{C_i}$$

где q_{cp} – среднегодовая концентрация ЗВ, мг/м³;

ПДК_{с.с.} – предельно допустимая среднесуточная концентрация, мг/м³;

C_i – безразмерный коэффициент, позволяющий привести степень вредности ЗВ к степени вредности диоксида серы. Значения C_i равны 1,5; 1,3; 1,0; 0,85 соответственно для 1, 2, 3 и 4 классов опасности загрязняющих веществ.

Если значение ИЗА находится в интервале от 0 до 5, то уровень загрязнения воздуха считается низким, если в интервале от 5 до 7 – повышенный, в интервале от 7 до 14 – высокий.

Комплексный индекс загрязнения рассчитывается суммированием ИЗА по каждому веществу. Расчет приведен для значения фоновых концентрации при скорости 0-2 м/с.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы в районе территории намечаемой хозяйственной деятельности приведен в [таблице 3.9.1.2](#).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 34
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	

Таблица 3.9.1.2 Уровни загрязнения атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДКс.с, мг/м ³	Значения фоновых концентрации при скорости 0-2 м/с, мг/м ³	ИЗА
Диоксид азота	3	0,1	0,142	1,42
Оксид азота	3	-	0,088	-
Диоксид серы	3	0,05	0,069	1,38
Оксид углерода	4	3,0	1,4	0,52
КИЗА				3,32

Примечание: расчета уровня загрязнения атмосферы в районе территории намечаемой хозяйственной деятельности для Оксид азота не приведен в виду отсутствия ПДКс.с.

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям в районе территории намечаемой хозяйственной деятельности уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как «ниже среднего».

3.9.2 Физические факторы

Данные о фоновом уровне шума на прилегающей к территории намечаемой хозяйственной деятельности селитебной территории приведены согласно данных Протокола № 4/16040 от 18.11.2022 ([Приложение Ю](#)) и представлены в [таблице 3.9.2.1](#).

Таблица 3.9.2.1 Результаты инструментальных измерений шума

№ точки проведения измерений	Время суток, ч	ГДУ уровней звука, дБа	Эквивалентный уровень шума, дБа	Максимальный уровень звука, дБа
1	с 7:00 до 23:00 ч	55/70	50,3	62,3
	с 23:00 до 7:00 ч	45/60	30,2	40,7
2	с 7:00 до 23:00 ч	55/70	53,7	66,4
	с 23:00 до 7:00 ч	45/60	31,6	42,1

Результаты измерений уровней шума в дневное и ночное время показывают, что в районе намечаемой хозяйственной деятельности эквивалентный уровень шума и максимальный уровень шума для дневного времени суток и для ночного времени суток не превышает допустимые нормы, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Данные о напряженности электрического и магнитного поля на прилегающей к территории намечаемой хозяйственной деятельности селитебной территории приведены согласно данных Протокола № 5/16040 от 28.11.2022 ([Приложение Я](#)) и представлены в [таблице 3.9.2.2](#).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Таблица 3.9.2.2 Результаты инструментальных измерений электромагнитных полей токов промышленной частоты

№ точки проведения измерений	Высота от опорной поверхности, м	Напряжённость электрического поля, В/м		Напряжённость магнитного поля, А/м	
		ПДУ	Факт	ПДУ	Факт
3	0,5	≤1000	773,1	8,0	1,12
	1,0	≤1000	849,7	8,0	1,24
	1,7	≤1000	994,3	8,0	1,44

На основе полученных данных можно сделать вывод, что территория намечаемой хозяйственной деятельности не имеет ограничений по напряженности магнитного полей промышленной частоты и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

3.9.3 Почвы

Сведения о состоянии почв по химическим показателям на территории планируемой хозяйственной деятельности по результатам лабораторных исследований в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий представлены в [таблица 3.9.3.1](#).

Копии протоколов исследований химического загрязнения почв представлены в Приложении 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2.

Концентрация нефтепродуктов в почвах территории намечаемой хозяйственной деятельности в среднем составляет 37,6 мг/кг. ПДК и ОДК на содержание нефтепродуктов в почве отсутствует. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» почвы района исследований соответствуют допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами, концентрация менее 1000,0 мг/кг. Содержание бенз(а)пирена в почве составляет менее 0,005 мг/кг, что ниже минимальных значений, определяемых используемым методом анализа, и не превышает ПДК равное 0,02 мг/кг

Химическое загрязнение почв территории согласно нормативным документам (ГОСТ 17.4.3.06-86, СанПиН 2.1.3685-21, СП 11-102-97, «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами») оценивалось по величине суммарного показателя химического загрязнения почв (Z_c) вредными веществами различных классов опасности, которое рассчитывается по формуле:

$$Z_c = K_{c_1} + \dots + K_{c_2} + K_{c_n} - (n - 1),$$

где: K_{ci} - коэффициент концентрации элемента, равный кратности превышения содержания данного элемента над фоновым значением;

n - число определяемых элементов.

Согласно существующим нормативам, при величине суммарного показателя Z_c менее 16 почва относится к 1 категории загрязнения (допустимое), 16-32 - ко второй (умеренно опасное), 32-128 - к третьей (высоко опасное), более 128 - к четвертой категории (чрезвычайно опасное загрязнение).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		36

Оценка качества окружающей среды на основе ПДК и ОДК достаточно условна в силу того, что эти показатели недостаточно полно разработаны. Поэтому при оценке степени химического загрязнения почв целесообразно также использовать устойчивый природный параметр в виде среднего содержания металла в незагрязненных почвах – кларк и фоновое содержание ТМ. Уже двукратное превышение кларка вызывает необходимость защиты почв от загрязнения этими элементами.

В соответствии с СП 11-102-97 оценка уровня химического загрязнения почв, как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводилась по показателю K_c – коэффициент концентрации химического вещества, который рассчитывается как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию (C_ϕ) по следующей формуле:

$$K_c = \frac{C_i}{C_\phi},$$

Значения фоновых концентраций приняты согласно приложения Д (таблица Д.1) СП 502.1325800.2021.

Результаты оценки загрязнения проб почв, отобранных на территории участков проведения хозяйственной деятельности по суммарному показателю химического загрязнения представлены в [таблице 3.9.3.2](#).

Коэффициент суммарного загрязнения исследуемых почв находится в пределах допустимой степени загрязнения почв ($Z_c < 16$). Согласно оценке степени химического загрязнения почвы (СанПиН 2.1.3685-21), почвы на территории намечаемой хозяйственной деятельности относятся к «допустимой» категории загрязнения почв.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							37

Таблица 3.9.3.1 Сведения о состоянии почв по химическим показателям (начало)

Показатели анализа	Результаты измерений												ПДК (ОДК*), мг/кг	Лимитирующий показатель вредности	Ссылка на нормативный документ
	П-34/16040	П-35/16040	П-36/16040	П-37/16040	П-38/16040	П-39/16040	П-40/16040	П-41/16040	П-42/16040	П-43/16040	П-44/16040	П-45/16040			
Глубина отбора, м	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2	0,2-1,0	1,0-2,0	2,0-3,0	3,0-4,0	4,0-5,0	5,0-6,0	6,0-7,0	7,0-8,0	8,0-9,0			
Нефтепродукты	138	122	126	71	37	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20	1000**	Не установлен	СанПиН 1.2.3685-21
Мышьяк	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	10*	Не установлен	СанПиН 1.2.3685-21
Ртуть	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,1	Транслокационный	СанПиН 1.2.3685-21
Свинец	22,4	17,3	19,9	10,2	3,3	1,9	1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	130*	Общесанитарный	СанПиН 1.2.3685-21
Кадмий	0,64	0,45	0,49	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,0*	Не установлен	СанПиН 1.2.3685-21
Медь	38,6	34,3	39,7	22,4	26,3	19,5	17,1	11,8	9,4	8,1	8,5	6,9	132*	Общесанитарный	СанПиН 1.2.3685-21
Цинк	74,3	72,0	75,9	68,3	65,7	61,5	46,4	49,3	40,6	41,1	35,5	31,2	220*	Транслокационный	СанПиН 1.2.3685-21
Никель	12,9	10,8	13,6	10,1	6,9	4,7	2,5	2,7	2,0	1,4	1,0	1,3	80*	Общесанитарный	СанПиН 1.2.3685-21
Водородный показатель водной вытяжки, ед.рН	6,29	6,32	6,17	6,45	6,88	6,97	7,05	7,11	7,33	7,59	7,63	7,70	Не установлен	Не установлен	-
Фенолы	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	Не установлен	Не установлен	-
Сера	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	160	Общесанитарный	-
Бенз(а)пирен	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	Общесанитарный	СанПиН 1.2.3685-21

**«Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
38

Таблица 3.9.3.1 Сведения о состоянии почв по химическим показателям (окончание)

Показатели анализа	Результаты измерений											ПДК (ОДК*), мг/кг	Лимитирующий показатель вредности	Ссылка на нормативный документ
	П-46/16040	П-47/16040	П-48/16040	П-49/16040	П-50/16040	П-51/16040	П-52/16040	П-53/16040	П-54/16040	П-55/16040	П-56/16040			
Глубина отбора, м	9,0-10,0	10,0-11,0	11,0-12,0	12,0-13,0	13,0-14,0	14,0-15,0	15,0-16,0	16,0-17,0	17,0-18,0	18,0-19,0	19,0-20,0			
Нефтепродукты	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	1000**	Не установлен	СанПин 1.2.3685-21
Мышьяк	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	10*	Не установлен	СанПин 1.2.3685-21
Ртуть	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,1	Транслокационный	СанПин 1.2.3685-21
Свинец	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	130*	Общесанитарный	СанПин 1.2.3685-21
Кадмий	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,0*	Не установлен	СанПин 1.2.3685-21
Медь	6,6	4,7	4,4	3,5	1,8	1,9	1,4	1,1	<0,1	1,1	<0,1	132*	Общесанитарный	СанПин 1.2.3685-21
Цинк	22,8	23,3	19,5	15,4	10,8	11,6	8,8	6,9	6,0	4,5	3,0	220*	Транслокационный	СанПин 1.2.3685-21
Никель	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0	<1,0	80*	Общесанитарный	СанПин 1.2.3685-21
Водородный показатель водной вытяжки, ед.рН	7,73	7,69	7,66	7,73	7,88	7,79	7,96	7,92	8,04	8,09	8,05	Не установлен	Не установлен	-
Фенолы	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	Не установлен	Не установлен	-
Сера	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	<80	160	Общесанитарный	-
Бенз(а)пирен	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	Общесанитарный	СанПин 1.2.3685-21

**«Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Инд. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
39

Таблица 3.9.3.2 Результаты расчета суммарного показателя химического загрязнения почв (Z_c) вредными веществами

Определяемые элементы	№ пробы																								
	П-34/16040	П-35/16040	П-36/16040	П-37/16040	П-38/16040	П-39/16040	П-40/16040	П-41/16040	П-42/16040	П-43/16040	П-44/16040	П-45/16040	П-46/16040	П-47/16040	П-48/16040	П-49/16040	П-50/16040	П-51/16040	П-52/16040	П-53/16040	П-54/16040	П-55/16040	П-56/16040	(фон)	
С _{Pb} мг/кг	22,4	17,3	19,9	10,2	3,3	1,9	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	16
К _{Pb}	1,40	1,08	1,24	0,64	0,21	0,12	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
С _{Cd} мг/кг	0,64	0,45	0,49	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
К _{Cd}	3,20	2,25	2,45	0,90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
С _{Cu} мг/кг	38,6	34,3	39,7	22,4	26,3	19,5	17,1	11,8	9,4	8,1	8,5	6,9	6,6	4,7	4,4	3,5	1,8	1,9	1,4	1,1	<0,1	1,1	<0,1	18	
К _{Cu}	2,14	1,91	2,21	1,24	1,46	1,08	0,95	0,66	0,52	0,45	0,47	0,38	0,37	0,26	0,24	0,19	0,10	0,11	0,08	0,06	0,01	0,06	0,01		
С _{Zn} мг/кг	74,3	72	75,9	68,3	65,7	61,5	46,4	49,3	40,6	41,1	35,5	31,2	22,8	23,3	19,5	15,4	10,8	11,6	8,8	6,9	6	4,5	3	60	
К _{Zn}	1,24	1,20	1,27	1,14	1,10	1,03	0,77	0,82	0,68	0,69	0,59	0,52	0,38	0,39	0,33	0,26	0,18	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,05		
С _{Ni} мг/кг	12,9	10,8	13,6	10,1	6,9	4,7	2,5	2,7	2	1,4	1	1,3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	35	
К _{Ni}	0,37	0,31	0,39	0,29	0,20	0,13	0,07	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
С _{As} мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,6
К _{As}	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
С _{Hg} мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15
К _{Hg}	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
С _{3,4-бенз(а)пирена} мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02
К _{3,4-бенз(а)пирена}	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Z _c	4,98	3,44	4,16	1,38	1,56	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* для расчета коэффициента концентрации бенз(а)пирена использовался значение ПДК

Инд. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
40

Согласно протокола испытаний № 657 от 21.09.2022г. (Приложении 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) пробы почв по содержанию пестицидов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21. Результаты анализа проб почв представлены в [таблице 3.9.3.3](#).

Таблица 3.9.3.3 Результаты испытаний проб почв на определение пестицидов

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний мг/кг,	Величина допустимого уровня, мг/кг	Ссылка на нормативный документ
П-59/16040	ГХЦГ и его изомеры (α,β)	менее 0,005	0,1	СанПиН 1.2.3685-21
	ГХЦГ и его изомеры (γ)	менее 0,06	0,1	

В соответствии с проведенными агрохимическими обследованиями почва на территории намечаемой хозяйственной деятельности, соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородному слою почв до глубины 40 см. На глубинах более 40 см почва не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 (на глубинах более 40 см массовая доля гумуса составляет менее 1%).

Протоколы результатов анализа проб почв приведены в Приложении 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2.

Сведения об агрохимических показателях в почвенных разрезах (слоях) представлены в [таблице 3.9.3.4](#).

Сведения по гранулометрическому составу в почвенном разрезе представлены в [таблице 3.9.3.5](#).

Таблица 3.9.3.4 Сведения об агрохимических показателях в почвенных разрезах (слоях)

№ пробы	Натрий обменный, ммоль/100 г	Азот общий	Азот аммонийный	Подвижные соединения фосфора (P ₂ O ₅)	pH водной вытяжки	pH солевой вытяжки	Емкость катионного обмена	Органическое вещество %	Сумма токсичных солей, %	Сумма фракций менее 0,01 мм, %	Вывод о соответствии (несоответствии) ГОСТ 17.5.3.06-85
Почвенный разрез №1 (серые лесные)											
П-1/16040 (глубина 0-20 см)	<1,0	0,20	Менее 5,0	0,46	6,26	6,01	48,5	3,44	Менее 0,2	30,79	Соответствует плодородным почвам
П-2/16040 (глубина 20-40 см)	<1,0	-	-	-	6,59	6,23	36,0	2,21	Менее 0,2	46,19	Соответствует плодородным почвам

Ив. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
-----------------------	--------------	--------------

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
41

№ пробы	Натрий обменный, ммоль/100 г	Азот общий	Азот аммонийный	Подвижные соединения фосфора (P ₂ O ₅)	pH водной вытяжки	pH солевой вытяжки	Емкость катионного обмена	Органическое вещество %	Сумма токсичных солей, %	Сумма фракций менее 0,01 мм, %	Вывод о соответствии (несоответствии) ГОСТ 17.5.3.06-85
П-3/16040 (глубина 40-60 см)	<1,0	-	-	-	6,65	6,44	32,5	0,88	Менее 0,2	36,70	не соответствует п. 2.1.1 (по содержанию гумуса)

Таблица 3.9.3.5 Сведения по гранулометрическому составу в почвенном разрезе

№ пробы	Гранулометрический состав, содержание фракции, %										
	более 10 мм, %	10-5 мм, %	5-2 мм, %	2-1 мм, %	1-0,25 мм, %	0,25-0,05 мм, %	0,05-0,1 мм, %	0,01-0,005 мм, %	0,005-0,001 мм, %	Менее 0,001 мм	Сумма фракций менее 0,01 мм
П-1/16040 (глубина 0-20 см)	-	-	-	-	0,55	23,48	45,18	3,76	19,22	7,81	30,79
П-2/16040 (глубина 20-40 см)	-	-	-	-	0,09	31,56	22,16	9,42	7,14	29,63	46,19
П-3/16040 (глубина 40-60 см)	-	-	-	-	10,08	35,12	18,10	5,52	28,66	2,52	36,70

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 п. 10.2 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» земляные работы проводятся со снятием плодородного слоя почвы. Норма снятия плодородного слоя почвы для данного типа почв составляет 40 см.

В соответствии с проведенными обследованиями почвы на территории намечаемой хозяйственной деятельности по санитарно-паразитологическим показателям безопасности пробы почв соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21, и относится к категории «чистая».

По санитарно-бактериологическим показателям безопасности почва на территории строительства соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21, в основном, относится к категории «чистая».

Протоколы результатов анализа проб почв приведены в Приложении 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2.

Результаты испытаний проб почв по санитарно-паразитологическим и санитарно-бактериологическим показателям приведены в [таблице 3.9.3.6](#).

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№
------------------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							42

Таблица 3.9.3.6 Результаты испытаний проб почв по санитарно-паразитологическим и санитарно-бактериологическим показателям

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
Паразитологические исследования			
П-14/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-15/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-16/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-17/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-18/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-19/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-20/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-21/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-22/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
П-23/16040	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
Энтомологический анализ			

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

43

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
П-24/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-25/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-26/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-27/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-28/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 44
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
П-29/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-30/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-31/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-32/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
П-33/16040	Личинки и куколки синатропных мух	Не обнаружено	0-чистая Личинки: 1-10; куколки: отсутствуют – <u>умеренно опасная</u> Личинки: 11-100; куколки: 1-10 – <u>опасная</u> , Личинки: более 100; куколки: более 10 – <u>чрезвычайно опасная</u>
Бактериологические исследования			
П-4/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

45

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	0-чистая, 0 - допустимая 0-умеренно опасная, 1 – 99 - опасная, 100 и более -чрезвычайно опасная
П-5/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-6/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-7/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-8/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	Не обнаружено	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-9/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-10/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

46

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	0-чистая, 0 - допустимая 0-умеренно опасная, 1 – 99 - опасная, 100 и более -чрезвычайно опасная
П-11/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-12/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	
П-13/16040	индекс общих (обобщенных) колиформных бактерий (ОКБ)	10	0-чистая, 1-9 допустимая 10-99-умеренно опасная, 100-999 опасная, 1000 и более -чрезвычайно опасная
	индекс энтерококков	Не обнаружено	
	патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено	

Согласно Приложению №9 к СП 2.1.3684-21, почвы с территории строительства инженерных сетей можно использовать без ограничений, почвы с участка строительства административного здания можно использовать без ограничений, под любые культуры растений с контролем качества пищевых продуктов

Согласно письма Службы ветеринарии Иркутской области ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» ([Приложение Л](#)) места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах территории намечаемой хозяйственной деятельности и в ближайшем от него удалении в 1000 м в каждую сторону не зарегистрированы.

3.9.4 Донные отложения

Нормативы экологического состояния донных отложений в настоящее время не разработаны. Наиболее грамотным подходом, позволяющим оценить вклад антропогенной составляющей в накопление загрязняющих веществ в донных осадках, является сравнение показателей качества исследуемых донных отложений с региональными фоновыми величинами.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 47
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

До утверждения в установленном законодательством порядке ПДК ЗВ для донных отложений для оценки загрязненности используются ПДК и ОДК для почв ГОСТ 17.4.3.06-86, СанПиН 2.1.3684-21, СП 11-102-97 и «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Согласно Протоколов результатов анализа проб донных отложений № 6/950 от 24.10.2022 и № 6/950/1 от 24.10.2022 (Приложение 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) превышений ПДК в исследованных пробах донных отложениях не наблюдается.

Концентрация нефтепродуктов в донных отложениях Иркутского водохранилища составляет 136 мг/кг. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» донные отложения соответствуют допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами (концентрация менее 1000,0 мг/кг).

Содержание бенз(а)пирена донных отложений во всех пробах менее 0,005 мг/кг, что ниже минимальных значений и не превышает ПДК равное 0,02 мг/кг.

Результаты анализов проб донных отложений представлены в [таблице 3.9.4.1](#).

Таблица 3.9.4.1 Результаты анализа пробы донных отложений

Показатели анализа	Результаты измерений, мг/кг		ПДК (ОДК*), мг/кг
	Д-1/16040		
Водородный показатель	7,41		–
Нефтепродукты	136		1000,0
Мышьяк	<0,1		2,0
Ртуть	<0,1		2,1
Бенз(а)пирен	<0,005		0,02
Свинец	16,1		130*
Кадмий	0,44		2,0
Медь	32,9		132*
Цинк	64,2		220*
Никель	8,4		80*

Химическое загрязнение донных отложений согласно нормативным документам (ГОСТ 17.4.3.06-86, СанПиН 2.1.3685-21, СП 11-102-97) оценивалось по величине суммарного показателя химического загрязнения почв (Z_c) вредными веществами различных классов опасности, которое рассчитывается по формуле:

$$Z_c = K_{c_1} + \dots + K_{c_2} + K_{c_n} - (n - 1),$$

где: K_{c_i} - коэффициент концентрации элемента, равный кратности превышения содержания данного элемента над фоновым значением;

n - число определяемых элементов.

Согласно существующим нормативам, при величине суммарного показателя Z_c менее 16 донные отложения относятся к 1 категории загрязнения (допустимое), 16-32 - ко второй (умеренно опасное), 32-128 - к третьей (высоко опасное), более 128 - к четвертой категории (чрезвычайно опасное загрязнение).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

В соответствии с СП 11-102-97 оценка уровня химического загрязнения почв, как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводилась по показателю K_c – коэффициент концентрации химического вещества, который рассчитывается как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию (C_ϕ) по следующей формуле:

$$K_c = \frac{C_i}{C_\phi},$$

Значения фоновых концентраций приняты согласно приложения Д (таблица Д.1) СП 502.1325800.2021.

Результаты оценки загрязнения проб донных отложений, отобранных на территории проведения хозяйственной деятельности по суммарному показателю химического загрязнения представлены в [таблице 3.9.4.2](#).

Таблица 3.9.4.2 Результаты расчета суммарного показателя химического загрязнения донных отложений (Z_c) вредными веществами

Показатели анализа	Д-1/16040	Фон
C_{Pb} мг/кг	16,1	16
K_{Pb}	1,01	
C_{Cd} мг/кг	0,44	0,2
K_{Cd}	2,20	
C_{Cu} мг/кг	32,9	18
K_{Cu}	1,83	
C_{Zn} мг/кг	64,2	60
K_{Zn}	1,07	
C_{Ni} мг/кг	8,4	35
K_{Ni}	0,24	
C_{As} мг/кг	<0,1	2,6
K_{As}	0,04	
C_{Hg} , мг/кг	<0,1	0,15
K_{Hg}	0,67	
$C_{3,4-бенз(а)пирена}$ мг/кг	0,005	0,02
$K_{3,4-бенз(а)пирена}$	0,25	
Z_c	3,10	

* для расчета коэффициента концентрации бенз(а)пирена использовался значение ПДК

Коэффициент суммарного загрязнения исследуемых донных отложений находится в пределах допустимой степени загрязнения почв ($Z_c < 16$). Согласно оценке степени химического загрязнения почвы (СанПиН 2.1.3685-21), донные отложения на исследуемом участке относятся к «допустимой» категории загрязнения.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

									16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					49

Согласно Протокола результатов анализа проб донных отложений №6/950/1 от 24.10.2022 (Приложение 1 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) в гранулометрический состав донных отложений преобладает фракция с размером менее 0,1 мм.

Сведения о гранулометрическом составе донных отложений представлены в [таблице 3.9.4.3](#).

Таблица 3.9.4.3 Сведения о гранулометрическом составе донных отложений

№ пробы	Содержание фракций в %							Менее 0,1 мм
	> 10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5- 0,25 мм	0,25-0,1 мм	
Д-1/16040	0	0	0,05	0,69	12,39	21,22	25,36	40,29

3.9.5 Поверхностные воды

Параметрами оценки загрязненности поверхностных вод являются ПДК в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552, СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно протокола №1.19799 от 23.09.2022 (Приложение 2 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) поверхностная вода Иркутского водохранилища по степени жесткости характеризуется как мягкая, по водородному показателю (pH=7,6) характеризуется как нейтральная.

В поверхностной воде наблюдается превышение ПДК по 3 ингредиентам:

- БПК₅ 3,4 мгО₂/дм³ (ПДК 2,1 мг/дм³), превышение ПДК в 1,6 раза;
- медь 0,003 мг/дм³ (ПДК 0,001 мг/дм³), превышение ПДК в 3 раза;
- железо общее 0,44 мг/дм³ (ПДК 0,1 мг/дм³), превышение ПДК в 4,4 раза;
- марганец 0,033 мг/дм³ (ПДК 0,01 мг/дм³), превышение ПДК в 3,3 раза.

Повышенное содержание уровня БПК₅, меди, железа общего и марганца в природных водах обусловлено региональной особенностью района проведения работ.

Подробные сведения о содержании загрязняющих веществ в поверхностной воде приведены в [таблице 3.9.5.1](#).

Таблица 3.9.5.1 Сведения о содержании загрязняющих веществ в пробе поверхностной воды

Показатели анализа	Концентрация определяемых ингредиентов ВП-1/16040 (Иркутское водохранилище)	ПДК	Ссылка на нормативный документ
Запах	2	не более 2	СанПиН 1.2.3685-21
Цветность	19,3	не более 30	СанПиН 1.2.3685-21
Мутность	7,3	-	*
Водородный показатель, ед. рН	7,6	6,5-8,5	*
Взвешенные вещества	23,8	-	*

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.	239254	16040.П.0-ОВОС1.1.Т						Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	50

Показатели анализа	Концентрация определяемых ингредиентов ВП-1/16040 (Иркутское водохранилище)	ПДК	Ссылка на нормативный документ
Сухой остаток, мг/дм ³	365	1000-1500	СанПиН 1.2.3685-21
Сульфат-ион, мг/дм ³	13,5	100	*
Хлорид-ион, мг/дм ³	21,4	300	*
Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мгО/дм ³	11,4	30	СанПиН 1.2.3685-21
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³	3,4	2,1	*
Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	5,0	-	-
Ионы аммония, мг/дм ³	0,10	0,5	*
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,033	3	*
Нитрат-ион, мг/дм ³	0,18	40	*
Фосфат-ион, мг/дм ³	<0,01	0,2	*
Сульфат-ион, мг/дм ³	13,5	100	*
Жесткость, ммоль/ дм ³	2,0	-	*
Железо общее, мг/дм ³	0,44	0,1	*
Медь, мг/дм ³	0,003	0,001	*
Цинк, мг/дм ³	0,008	0,01	*
Свинец, мг/дм ³	<0,002	0,006	*
Никель, мг/дм ³	<0,004	0,01	*
Марганец, мг/дм ³	0,033	0,01	*
Анионноактивные поверхностно-активные вещества, мг/дм ³	<0,025	0,1	*
Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	0,001	*
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,023	0,05	*
Мышьяк, мг/дм ³	<0,005	0,05	*
Натрий, мг/дм ³	33,0	120	*
Кальций, мг/дм ³	19,9	180	*
Магний, мг/дм ³	3,8	40	*
Калий, мг/дм ³	1,9	50	*
Растворенный кислород, мг/дм ³	9,3	не должен быть менее 6 мг/дм ³	*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инд. № подл.	Взам. инв.№
239254	

Подп. и дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

51

*Приказ Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

В системе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для оценки состояния поверхностных водных объектов применяют ИЗВ – индекс, представляющий собой среднюю долю превышения ПДК по определенному числу индивидуальных ингредиентов.

Для поверхностных вод суши при расчете ИЗВ используют, как правило, шесть параметров, в которые обязательно входят растворенный кислород и БПК₅, а остальные выбирают по признаку наибольшей токсичности.

Расчет ИЗВ проводят по формуле

$$\text{ИЗВ} = \sum_{i=1}^N \frac{C_i/\text{ПДК}_i}{N}$$

где C_i – концентрация компонента;

N – число показателей, используемых для расчета индекса;

ПДК_i – предельно-допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества для соответствующего типа водного объекта.

Таблица 3.9.5.2 Результаты расчета ИЗВ

Показатель	C_i	ПДК	$C_i/\text{ПДК}$
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³	3,4	2,1	1,6
Растворенный кислород, мг/дм ³	9,3	Не менее 6	0,6
Цинк, мг/дм ³	0,008	0,01	0,8
Железо общее, мг/дм ³	0,44	0,1	4,4
Медь, мг/дм ³	0,003	0,001	3,0
Марганец, мг/дм ³	0,033	0,01	3,3
ИЗВ	2,28		

Таким образом, по значению индекса загрязнения вод в соответствии с СП 502.1325800.2021 – IV категории (загрязненные).

3.9.6 Подземные воды

Параметрами оценки загрязненности подземных вод являются ПДК в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Согласно протокола результатов пробы подземной воды (Приложении 2 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) подземная вода (проба ВП-2/16040) нейтральная, по жесткости характеризуется как вода средней жесткости.

Качество подземной воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 по содержанию следующих ингредиентов:

- Железо общее 11,3 мг/дм³ (ПДК 0,3 мгО/дм³), превышение ПДК в 36,7 раза;
- Нефтепродукты 3, мг/дм³ (ПДК 0,3 мгО/дм³), превышение ПДК в 10,0 раза;

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		52

– Марганец 0,41 мг/дм³ (ПДК 0,1 мгО/дм³), превышение ПДК в 4,1 раза.

Повышенное содержание, железа общего, нефтепродуктов и марганца в природных водах обусловлено региональной особенностью района проведения работ.

Сведения о содержании загрязняющих веществ в пробах подземной воды приведены в [таблице 3.9.6.1.](#)

Таблица 3.9.6.1 Сведения о содержании загрязняющих веществ в пробах подземной воды

Показатели анализа	ПДК в водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (СанПиН 1.2.3685-21)	Концентрация определяемых ингредиентов (проба № ВП-2/16040)
Запах, баллы	2	5
Мутность	-	300
Цветность	Не более 30	3,9
Аммоний-ион	1,5	0,13
Водородный показатель, ед. рН	6-9	8
Взвешенные вещества	-	119
Сульфат-ион, мг/дм ³	500	27,9
Хлорид-ион, мг/дм ³	350	13,5
Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мгО/дм ³	30,0	<10
Биохимическое потребление кислорода (БПК5), мгО ₂ /дм ³	4,0	3,2
Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	-	3
Нитрат-ион, мг/дм ³	45	1,7
Нитрит-ион, мг/дм ³	3	0,19
Жесткость	10	4,8
Железо общее, мг/дм ³	0,3	11,3
Медь, мг/дм ³	1,0	0,014
Свинец, мг/дм ³	0,006	0,005
Фосфаты, мг/дм ³	3,5	<0,5
Цинк, мг/дм ³	5,0	0,12
Никель, мг/дм ³	0,02	<0,01
Марганец, мг/дм ³	0,1	0,41
Анионные поверхностно активные вещества, мг/дм ³	0,5	<0,0025
Фенолы, мг/дм ³	0,001	<0,0005

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

53

Показатели анализа	ПДК в водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (СанПиН 1.2.3685-21)	Концентрация определяемых ингредиентов (проба № ВП-2/16040)
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,3	3
Сухой остаток, мг/дм ³	1500	275
Растворенный кислород, мг/дм ³	Не должен быть менее 4,0 мг/л	16,4
Бенз(а)пирен, мг/дм ³	0,00001	0,00001

Согласно критерий оценки степени загрязненности подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов (таблица 4.4 СП 11-102-97) степень загрязнения подземных вод на территории намечаемой хозяйственной деятельности характеризуется как «относительно удовлетворительная ситуация».

3.9.7 Радиационное загрязнение

Согласно протокола № 6/16040 от 28.11.2022 г. (Приложение 3 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) радиационного обследования территории поверхностных радиационные аномалии не выявлены. Мощности амбиентной эквивалентной дозы гамма-излучения на территории намечаемой хозяйственной деятельности находятся в диапазоне значений МЭД от 0,072 до 0,103 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (0,103 мкЗв/ч) не превышает требований п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) – не более 0,3 мкЗв/ч для селитебных территорий.

По данным ФГБУ «Иркутское УГМС» ([Приложение Э](#)) среднее значения мощности эквивалентной дозы в г. Иркутск за 2021г. составила 0,15 мкЗв/ч, максимальное значение – 0,18 мкЗв/ч.

Зарегистрированные уровни радиации на территории намечаемой хозяйственной деятельности находятся в пределах естественного уровня мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытых территориях, который составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/ч.

Согласно протокола № 7/16040 от 28.11.2022. (Приложение 3 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) максимальный уровень плотности потока радона составляет 54 мБк/м²с, следовательно, выполняются условия $R_i \pm \Delta \leq 80$ мБк/м²с. Таким образом территория намечаемой хозяйственной деятельности по плотности потока радона с поверхности земли является безопасной в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Согласно протоколов №№ 1/16040, 2/16040, 2/16040 от 28.11.2022 (Приложение 4 тома 16040.П.0-ОВОС1.2), удельная эффективная активность естественных радионуклидов и ¹³⁷Cs в пробах почв(грунтов) и донных отложений на территории исследования не превышает допустимых уровней согласно нормативам НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Результаты испытаний удельной активности радионуклидов в почвах(грунтах) и донных отложений приведены в [таблице 3.9.7.1](#).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Таблица 3.9.7.1 Результаты испытаний удельной активности радионуклидов в почвах (грунтах) и донных отложений

Наименование определяемого показателя, единица испытания	Значение величины $\hat{y} \pm 2 \cdot U(\hat{y})$ или менее $y >$			Норматив
	П-57/16040	П-58/16040	Д-2/16040 (Иркутское водохранилище)	
^{137}Cs , Бк/кг	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
^{232}Th , Бк/кг	20,6±6,2	18,3±6	20,2±6	-
^{226}Ra , Бк/кг	33,4±7,5	32,7±7,5	27,4±6,7	-
^{40}K , Бк/кг	420±100	440±110	329±89	-
Удельная активность естественных радионуклидов Аэфф, Бк/кг	102±15	101±15	86±13	740

3.10 Социально-экономические условия

Численность постоянного населения Иркутской области на 1 января 2022 года составляла 2357134 человек, из которых 1837575 человек - городское и 519559 человек – сельское население. Доля городского населения в общей численности населения 78%, сельского населения – 22 %. Численность населения на 01.01.2022 в г. Иркутске 617249 человек. Плотность населения 3,0 человек на кв. км. (URL: <https://irkutskstat.gks.ru/ofstatistics/>).

Основные показатели естественного движения населения Иркутской области за 2021 год: родившихся 26180 человек (городское население -19673 человека, сельское население – 6507 человек), умерших 41889 человек (городское население - 33285 человек, сельское население – 8604 человек), естественная убыль населения – минус 15709 человек (городское население – минус 13612 человек, сельское население - минус 2097 человек) (URL: https://irkutskstat.gks.ru/storage/mediabank/est_dvig_din_2021_626441.html).

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, численность постоянного населения Иркутской области на начало 2021 года составила 2375021 человек, что на 16,2 тыс. человек меньше на 01.01.2020 года. Снижение показателя численности населения Иркутской области обусловлено превышением миграционного оттока над естественным приростом населения. Продолжает сохраняться превышение числа выбывших (-56291 чел.) над числом прибывших (+49222 чел.) в 2020 году в Иркутскую область. По причине миграции население Иркутской области снизилось на 7069 человек. В 2019 году этот показатель составлял 5629 человек. Убыль населения произошла за счет межрегиональной миграции - на 6753 человек, и международной миграции – 316 человек. За счет миграции городского населения произошла убыль на 4962 человека, за счет миграции сельского населения – 2107 человека.

Состав населения Иркутской области характеризуется существенной гендерной диспропорцией. Число женщин превышает число мужчин во всех возрастных группах, начиная с 34-х лет, при этом с возрастом диспропорция всё более увеличивается – например, более чем в

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 55
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

1,5 раза, начиная с 63 лет, более чем в 2 раза, начиная с 73 лет, и более чем в 3 раза, начиная с 80 лет. Удельный вес городского населения Иркутской области составил 77,9 %, сельского населения – 22,1 %. Ситуация по показателям естественного движения населения в Иркутской области оценивается как относительно удовлетворительная. По данным Иркутскстата за 2020 года численность родившихся составила 11,3(на 1000 населения). Показатель смертности – 15,0 (2015 г. – 13,7).

При сравнении с российскими показателями установлено, что показатель рождаемости в Иркутской области был выше РФ на 15,3 %, показатель смертности на 2,7 %, младенческой смертности – на 33,5%. В динамике за 2015-19гг отмечалась положительная тенденция снижения смертности – на 2,9 %, однако в 2020 году показатель увеличился относительно 2019 года на 13,6%, что характерно и в целом для РФ (18,7%).

В 2020 году показатель заболеваемости населения Иркутской области с диагнозом, установленным впервые, составил 88453,7 случаев на 100 тыс. человек, что на 8,0 ниже уровня 2019 года – 96095,67 на 100 тыс. чел.

В 2020 в Иркутской области, как и в целом по Российской Федерации наблюдается резкий рост уровня смертности населения. С 2007г. показатель смертности в Иркутской области оценивается как «средний», в 2020 г. он составил 15,0 на 1000 человек, достигнув уровня 2006 г. Показатель смертности городского населения Иркутской области составил 15,3 на 1000 населения (13,2 в 2019 г.) и сельского населения 14,1 на 1000 населения (13,1 в 2019г.) соответственно. Показатель смертности сельского населения ниже городского на 7,7%. В 2020 году уровень смертности населения Иркутской области превысил показатель РФ (14,6) на 2,7%, и был на уровне показателя СФО (15,1) В структуре общей смертности населения первые места занимают болезни органов кровообращения (45,0%), новообразования (15,0%), травмы и отравления (9,6%), короновиральная инфекция, вызванная COVID-19 (6,7%), симптомы, признаки и неточно обозначенные состояния (6,5%), болезни органов пищеварения (5,1%), инфекционные болезни (4,1%), заболевания органов дыхания (3,5%),.. Указанные причины в совокупности составляли 95,5% в структуре общей смертности.

Показатель смертности населения трудоспособного возраста в Иркутской области за период 2012 – 2020 гг. превышал среднероссийский уровень в среднем в 1,4 раза (2011 г. – на 36%, 2015 г. – 42,7%, 2017 г. – на 36,3%).

Высокий уровень смертности населения трудоспособного возраста является основной причиной низкой продолжительности жизни населения Иркутской области: Иркутская область на протяжении ряда лет входит в перечень регионов с наименьшими показателями продолжительности жизни населения.

Основными причинами высокой смертности трудоспособного населения Иркутской области являются в том числе недопустимо высокие показатели преждевременной смертности от болезней органов кровообращения (в том числе ИБС, цереброваскулярных заболеваний), инфекционных и паразитарных болезней, внешних причин (в том числе убийств, самоубийств), и других.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист 56
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Продолжительность жизни населения Иркутской области в 2020 году по-прежнему оставалась ниже среднероссийской (РФ – 71,54 г.) - отставание на 3,29 года, в том числе мужчин – на 3,9 года (показатель по РФ – 66,49 г.), женщин – на 2,57 г. (показатель по РФ - 76,43). Рейтинговые позиции Иркутской области по показателю средней ожидаемой продолжительности жизни на протяжении многолетнего периода остаются одними из самых низких.

Следует отметить следующую негативную тенденцию: разница между СОПЖ мужчин и женщин за последние 10 лет (2011 – 2020 гг.) в Иркутской области продолжает оставаться высокой – разрыв между СОПЖ женщин и мужчин составлял в среднем 12,2 г.

СОПЖ городских мужчин в 2020 году составляла 62,79 г. (2019г. – 64,14 г.), что на 0,75 года выше чем у сельских мужчин (62,04 г.), в 2019 году эта разница составляла 1,5 года. В динамике в 2020 году по сравнению с 2019 г. у городского населения Иркутской области отмечается снижение СОПЖ (-1,46 г.), в т.ч. снижение продолжительности жизни городских мужчин составило -1,35 г., женщин - 1,39 г.

В 2021 году в Иркутской области зарегистрировано 1115817 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, показатель заболеваемости составил 46981,35 на 100 т.н., что в 2 раза выше уровня 2020 года (575068 сл.).

Среднемесячная заработная плата работников Иркутской области за 2020 год увеличилась на 7,9 % (56118 рублей, против 51977 за 2019 год). Наиболее высокий уровень заработной платы в Иркутской области по кругу крупных и средних предприятий, включая организации с численностью до 15 человек, в 2020 году отмечалась в северных территориях: г.Бодайбо (109479 руб.), Катангский район (99422 руб.) Усть-Кутский район (82999 руб.), Усть-Илимский район (70884 руб.), Киренский район (68453 руб.), и Жигаловский район (66314 руб.). Среди городов лидирует г. Иркутск (59522 рублей). Это обусловлено как промышленным развитием территорий, так и отношением данных территорий к районам Крайнего Севера, где установлены повышенные районный коэффициент и процентная надбавка к заработной плате. Наиболее низкий уровень заработной платы отмечен в Зиминском районе (34482), Боханском (36297) районах, г. Свирск (36387), Эхирит-Булагатском районе (37004.), Баяндаевском (37413), Куйтунском районе (37652), Нукутском (37952) районах. Данная ситуация обусловлена традиционно слабым развитием производственной сферы в территориях и концентрацией основной доли занятых в учреждениях бюджетной сферы, где заработная плата работников ещё остаётся на уровне ниже средних значений по экономике.

Промышленное производство

Индекс промышленного производства в ноябре 2022г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 90,9%, в январе-ноябре – 102,5%.

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в ноябре 2022г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 87,0%, в январе-ноябре – 102,7%.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		57

Индекс производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства» в ноябре 2022г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 96,4%, в январе-ноябре – 101,0%

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в ноябре 2022г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 96,9%, в январе-ноябре – 106,4%.

Индекс производства по виду деятельности «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» в ноябре 2022г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 90,4%, в январе-ноябре – 94,7%.

Сельское хозяйство

На 1 декабря 2022г. в хозяйствах всех сельхозпроизводителей по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года поголовье птицы увеличилось на 0,8%, свиней – 2,3%. Наличие крупного рогатого скота уменьшилось на 1,2% (из него коров – на 0,8%), овец и коз – на 0,3%.

К началу декабря 2022г. в хозяйствах населения было сосредоточено 50,7% областного поголовья крупного рогатого скота, 39,3 – свиней, 70,2% – овец и коз (к началу декабря 2021г. – соответственно 50,8%, 40,4 и 71,9%). На крестьянские (фермерские) хозяйства приходилось 29,8% поголовья крупного рогатого скота (на 1 декабря 2021г. – 29,6%), 3,2 – свиней (4,8), 27,8% – овец и коз (25,8%).

Доля сельхозорганизаций в общем производстве молока составила 29,8%, мяса – 64,3, яиц – 90,7%; хозяйств населения – 54,8%, 26,1, 9,3%; фермеров – 16,3%, 9,5 и 0,01% соответственно.

Строительная деятельность. Объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство», в ноябре 2022г. составил 40,9 млрд. рублей или 112,3% к ноябрю 2021г., в январе-ноябре – 318,7 млрд. рублей (111,5%).

Потребительский рынок

Состояние потребительского рынка в регионе характеризуется как устойчивое. Основные розничные сети, реализующие продукты питания, обеспечивают спрос населения, предлагая достаточно широкий ассортимент товаров.

Оборот розничной торговли в январе-ноябре 2022г. составил 480,2 млрд. рублей, 96,5% к соответствующему периоду 2021г. в сопоставимых ценах (в январе-ноябре 2021г. – 423,2 млрд. рублей или 111,2%).

В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, напитков и табачных изделий составил 50,5%, непродовольственных товаров – 49,5%, в январе-ноябре 2021г. – 47,4% и 52,6%.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		58

4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Согласна письма ООО «Газпром добыча Иркутск» (Приложение 5 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) по уровню негативного воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2021 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативного воздействия на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории» относится к объектам III категории на период эксплуатации.

Согласно принятым проектным решениям в разделе 7 «Проект организации строительства» продолжительность строительно-монтажных работ составляет 30 месяцев, следовательно, объект проектирования на период строительства в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2021 №2398 относится к объектам III категории НВОС.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, модельных расчетов распространения звуковой волны, оценки потребления водных ресурсов, образования сточных вод и отходов от объекта намечаемой хозяйственной деятельности.

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Период эксплуатации

В период эксплуатации воздействие на состояние воздушного бассейна проявляется в загрязнении атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ из источников выделений объекта проектирования.

Административное здание (поз. 1)

Для размещения автотранспорта сотрудников проектируемого объекта, приезжающих на личном автотранспорте предусматривается многоярусная парковка. При въезде выезде с парковки в атмосферу через вытяжные вентиляционные системы (ИВ 0001, ИВ 0002) в атмосферу поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Для обеспечения работников питанием предназначается столовая, работающая на сырье и с использованием полуфабрикатов по принципу самообслуживания через раздаточные линии.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254								Лист 59
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

Производственные помещения столовой оборудуются в соответствии с технологическим процессом и нормами оснащения технологическим холодильным, тепловым и механическим оборудованием, в числе которого:

- электрические плиты с жарочными шкафами;
- электрическая фритюрница;
- электрическая сковорода,
- печь конвекционная и др.

В процессе приготовления блюд в жареном виде в помещение горячего цеха и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0003) в атмосферу поступают:

- аммиак (азота гидрид);
- пропаналь (пропиональдегид, метилацетальдегид);
- пентановая кислота;
- гексановая кислота (капроновая кислота);
- диметиламин.

Для выпечки мучных изделий используется тепловое оборудование (шкаф расстоечный тепловой, печь конвекционная, электрическая сковорода и др.).

В процессе обжаривания начинки и выпекания мучных изделий из дрожжевого, песочного, слоеного, бисквитного и др. видов теста в помещение и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0003) в атмосферу поступают:

- этанол (этиловый спирт; метилкарбинол);
- ацетальдегид (уксусный альдегид);
- этановая кислота (метанкарбоновая кислота);
- пропаналь (пропиональдегид, метилацетальдегид);
- гексановая кислота (капроновая кислота).

В процессе замеса теста при добавлении муки в помещение цеха и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0003) в атмосферу поступает: пыль мучная.

Доготовочный цех буфета оборудуются в соответствии с технологическим процессом и нормами оснащения технологическим холодильным и тепловым оборудованием, в числе которого:

- электрическая плита;
- электрическим пароконвекторным аппаратом и др.

В процессе обжаривания и выпекания полуфабрикатов в помещение цеха и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0003) в атмосферу поступают:

- этанол (этиловый спирт; метилкарбинол);
- ацетальдегид (уксусный альдегид);
- этановая кислота (метанкарбоновая кислота);
- пропаналь (пропиональдегид, метилацетальдегид);
- гексановая кислота (капроновая кислота).

Инв. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			60

Для мытья кухонной посуды, внутрицеховых тары, инвентаря, функциональных емкостей предназначается моечная кухонной посуды, оснащенная машиной котломоечной, двумя ваннами котломоечными, стеллажами, столами производственными, полками навесными.

В процессе мытья кухонной и столовой посуды, внутрицеховых тары, инвентаря, функциональных емкостей с использованием моющих средств в помещениях моечных кухонной посуды и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0004) в атмосферу поступает: натрий гидроксид (натр едкий).

Для выполнения текущего ремонта и технического обслуживания здания в административном здании отводятся помещения для мастерских. Помещения мастерских оснащаются станками (точильно-шлифовальными с пылесосом, заточным и сверлильным), пылеулавливающей установкой и производственной мебелью (столом паяльщика).

На столе паяльщика выполняются паяльные работы. Для улавливания загрязненного воздуха и его очистке предусматривается фильтровентиляционный агрегат со степенью очистки 99,9 %. Проведение паяльных работ сопровождаются выделением олова (II) оксид и свинца и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), которые через вытяжную вентиляцию (ИБ 0005) поступают в атмосферу.

Заточка режущегося инструмента, используемого в процессе мелкого ремонта производится в мастерских на точильно-шлифовальном станке и заточных станках, оборудованные пылеулавливающими установками со степенью очистки 99%.

При проведении механической обработки металла на станках в помещении мастерской и далее через систему вытяжной вентиляции (ИБ 0005) в атмосферу выбрасываются:

- диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (железо сесквиоксид);
- пыль абразивная.

В процессе механической обработки металла на сверлильном станке образуется металлическая стружка. Выделение пыли размером менее 200 мкм и менее не происходит. Использование СОЖ не предусматривается. Следовательно, выбросы ЗВ от механической обработки металла на сверлильном станке отсутствуют.

При проверке работоспособности проектируемой дизельной электростанции, размещенной в подвальной части и оснащенной фильтром каталитической очистки газа (степень очистки не менее 87%) и предназначенной для снабжения ЗГТО электричеством в чрезвычайной ситуации, через оголовок (ИБ 0006), выведенный в расширительную камеру в атмосферу поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бенз/а/пирен.
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		61

Для хранения запаса топлива на расчетный период работы ДЭС с учетом 15% запаса на проведение технического обслуживания и кратковременных пусков ДЭС в смежных помещениях с ДЭС предусматриваются размещение емкостей с дизельным топливом. При заполнении емкостей дизтопливом в атмосферу через оголовок расширительной камеры (ИВ 0006) поступают сероводород и углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$.

Процессе эксплуатации ДЭС предусматривается замена масла через 250 моточасов или 1 раз в год. При заполнении (сливе) масла в атмосферу через оголовок расширительной камеры (ИВ 0006) поступают пары масла минерального нефтяного.

ДГУ (поз. 2)

В качестве аварийного источника питания на проектируемом объекте предусматривается ДЭС полной заводской готовности в блочно -модульном здании.

При проверке работоспособности проектируемой дизельной электростанции, оснащенной фильтром каталитической очистки газа (степень очистки не менее 87%) через выхлопную трубу (ИВ 0007) в атмосферу поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бенз/а/пирен.
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Для хранения запаса топлива на расчетный период работы ДЭС с учетом 15% запаса на проведение технического обслуживания и кратковременных пусков ДЭС в здании ДЭС предусматриваются размещение емкости с дизельным топливом. При заполнении емкости дизтопливом в атмосферу через дыхательную трубу (ИВ 0008) поступают:

- дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- алканы $C_{12}-19$ (в пересчете на С).

В процессе эксплуатации ДЭС предусматривается замена масла через 250 моточасов или 1 раз в год. При заполнении (сливе) масла через дыхательную трубу (ИВ 0009) в атмосферу поступает: масло минеральное нефтяное.

КНС

Для перекачки бытовых сточных вод предусматривается КНС заводского изготовления в заглубленном исполнении, без надземного павильона. Работа КНС предусматривается без постоянного присутствия обслуживающего персонала. При работе канализационной насосной станции бытовых сточных вод, через вентиляционную трубу (ИВ 0010), в атмосферу поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- аммиак (азота гидрид);
- азот (II) оксид (азот монооксид);

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		62

- дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- метан;
- гидроксibenзол (фенол) (оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол);
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- этантиол (меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол).

Зона открытой парковки (поз. 4)

Для размещения автотранспорта предусматривается автостоянка на территории объекта, общей вместимостью на 11 машино-места. При движении автомобилей по территории парковки в атмосферу неорганизованно (ИВ 6001) поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

При движении автотранспорта по территории объекта в атмосферу неорганизованно (ИВ 6002) поступают:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Источники залповых выбросов на проектируемом объекте отсутствуют.

Таким образом, в период эксплуатации проектируемого объекта будет действовать 12 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 10 организованных источников и 2 неорганизованных источников.

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ приведены в [таблице 4.1.5](#).

Расположение проектируемых источников выбросов ЗВ показано на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.03.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся от проектируемых источников загрязнения атмосферы, рассчитано с использованием следующих программ и нормативных документов:

- программы «Металлообработка», разработанной фирмой «Интеграл»;
- программы «АТП-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл»;

Взам. инв.№					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.		239254			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
Лист					
63					

- программы «Дизель», разработанной фирмой «Интеграл»;

- программы «АЗС-ЭКОЛОГ», разработанной фирмой «Интеграл»;

- программы «Станции аэрации», разработанной фирмой «Интеграл»;

- Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (утверждена Федеральным агентством по промышленности Российской Федерации, 2006 год);

- Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий. М., 1989;

- Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности. М., 1992;

- Методических указаний по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий. М., 1996 (разделы 1-3);

- Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период эксплуатации объекта приведен в приложении 6 тома 16040.П.0-ОВОС1.2.

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемыми источниками в период эксплуатации проектируемого объекта, их суммарный (т/г) и максимально разовый (г/с) выброс по каждому ЗВ приведены в [таблице 4.1.1](#).

Таблица 4.1.1 Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0000106	0,000015
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,0002352	0,000212
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 --	3	3,30e-09	2,97e-09
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,00015	1	5,00e-09	4,50e-08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0691572	0,069860
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	4	0,0000059	0,000082

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

								16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				64

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0117742	0,012321
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0031095	0,003096
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0308580	0,030943
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000157	0,000166
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,4551105	0,593561
0410	Метан	ОБУВ	50		0,0005157	0,011608
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	0,0000001	5,17e-08
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0185000	0,016450
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,006 0,003	2	0,0000004	0,000009
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 -- --	3	0,0000370	0,000014
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 -- 0,005	3	0,0006667	0,000593
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0005164	0,000475
1519	Валериановая кислота	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,03 0,01 --	3	0,0000179	0,000004
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,005 --	3	0,0000186	0,000008
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,06 --	3	0,0016667	0,001482
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5E-5 -- --	3	2,64e-08	0,000001
1819	Диметиламин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,005 0,0025 2E-5	2	0,0000045	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,1213074	0,060528
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0208641	0,021416

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

65

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0003150	0,000131
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0030442	0,001341
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0000070	0,000010
3721	Пыль мучная	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 0,4 --	4	0,0007167	0,000637
Всего веществ : 29					0,7384751	0,824963
в том числе твердых : 8					0,0040790	0,003969
жидких/газообразных : 21					0,7343961	0,820994
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным)						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (г/с) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчетов загрязнения атмосферы

Суммарные выбросы (т/год) сформированы по всем источникам выброса

Из [таблицы 4.1.1](#) видно, что в период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух будет выделяться 29 загрязняющее вещество, в том числе 8 твердых и 21 – жидких и газообразных. Из общего количества загрязняющих веществ (29), выбрасываемых источниками проектируемого объекта, 8 загрязняющих вещества обладают эффектом суммации действия и образуют 9 групп суммации.

Уровень загрязнения воздушного бассейна определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов ЗВ, выполненных в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчет приземных концентраций выполнен по программе УПРЗА «Эколог» фирмы «Интеграл», разработанная в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты на основании письма ФГБУ «Иркутский УГМС» и приведены в [таблице 3.2.1](#).

Подбор опасных скоростей и направлений ветра проводился в уточненном режиме.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Расчет приземных концентраций выполнен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-38).

Согласно Приказа Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581 размер расчетной области и шаг расчетной сетки, а также общее количество узлов расчетной сетки определены исходя из размера зоны влияния (изолиния 0,05 ПДК) для каждого загрязняющего вещества (группе ЗВ комбинированного вредного воздействия) в соответствии с МРР-2017.

Совокупная зона влияния выбросов ЗВ проектируемого объекта составит 2510 м.

Исходя из размера зоны влияния выбросов для детальных расчетов рассеивания расчетная область принята размером 2550 м x 2550 м, с шагом расчетной сетки 30 м. Принятый шаг расчетной сетки обеспечивает определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилых зон и зон с особыми условиями в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от земельного участка на котором размещается проектируемый объект.

Данные о расчетных точках, принятых в расчете приземных концентраций приведены в [таблице 4.1.2.](#)

Таблица 4.1.2 Данные о расчетных точках, принятых в расчете приземных концентраций

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1	3340016,61	381578,42	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона
2	3339941,29	381543,06	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
3	3339948,62	381626,45	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
4	3340050,66	381605,02	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона

Местоположение расчетных точек приведено на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.03.

Для определения уровня загрязнения воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания для всех ЗВ в теплый период года (лето), как период с наилучшими условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу без учета фона и с учетом фона

Значения фонового загрязнения воздушного бассейна приняты по данным ФГБУ «Иркутский УГМС» и приведены в [таблице 3.9.1.1.](#)

Расчет приземных концентраций выполнен с учетом максимально возможной одновременной работы источников выделения ЗВ (проведение работ по апробации ДЭС 50 кВт и ДЭС 2000 кВт одновременно не производится) для всех ингредиентов в теплый период года (лето), как период с наилучшими условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			67

Ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ над территорией строительства приведены в [таблице 4.1.3](#).

Таблица 4.1.3 Ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК

Код	Наименование ЗВ	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (без учета фона)	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (с учетом фона)
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,809e-06	–
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,004	–
0168	Олово (II) оксид	2,553e-08	–
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3,274e-07	–
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,269	0,689
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,001	–
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,028	–
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,017	–
0330	Сера диоксид	0,073	–
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,071	–
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,048	–
0410	Метан	8,127e-04	–
0703	Бенз/а/пирен	2,963e-04	–
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,865e-04	–
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,003	–
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	6,865e-04	–
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,012	–
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,015	–
1519	Пентановая кислота	1,107e-04	–
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3,451e-04	–
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,002	–
1728	Этантиол	0,042	–

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Код	Наименование ЗВ	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (без учета фона)	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (с учетом фона)
1819	Диметиламин	1,670e-04	–
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,044	–
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015	–
2735	Масло минеральное нефтяное	0,759	–
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,190	–
2930	Пыль абразивная	1,146e-05	–
3721	Пыль мучная	1,330e-04	–

Выполненные расчеты загрязнения атмосферы показали отсутствие превышения санитарно-гигиенических нормативов (ПДК и ОБУВ) качества атмосферного воздуха по всем выбрасываемым веществам над территорией строительства и на границе нормируемых территорий как с учетом фона, так и без учета, что удовлетворяет требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух с указанием ожидаемых максимальных и долготермиодных приземных концентраций на границе земельного участка, отведенного под его размещение и на границе жилой зоны с учетом и без учета фоновго уровня загрязнения атмосферного воздуха приведен в [таблице 4.1.6](#).

Карты-схемы с изолиниями приземных концентраций и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями приведено в Приложении 7 тома 16040.П.0-ОВОС1.2.

Согласно Статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ в целях государственного регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются нормативы допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ в отношении, которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р, с учетом III категории НВОС проектируемого объекта (~~– определенной согласно –~~ подпункт 5 пункта 6 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398, (приложение 5 тома 16040.П.0-ОВОС1.2).

В соответствии с п. 9 Постановления Правительства от 09.12.2020 № 2055 для проектируемого объекта нормативы допустимых выбросов рассчитаны только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	239254	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
											69

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых рассчитаны нормативы допустимых выбросов представлен в [таблице 4.1.4](#).

Таблица 4.1.4 Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загр. веществ, т/г
код	наименование				
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,00015	1	4,50e-08
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000166
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	5,17e-08
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,006 0,003	2	0,000009
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,000475
1819	Диметиламин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,005 0,0025 2E-5	2	0,000001
Всего веществ : 6					0,000651
в том числе твердых : 2					9,67e-08
жидких/газообразных : 4					0,000651
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным)					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид				

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» определяются на основании выполненных расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программе УПРЗА «Эколог» разработанной НПО «Интеграл» в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273.

Учитывая, что по результатам расчетов загрязнения атмосферного воздуха превышений ПДК в расчетных точках на границе ближайшей жилой застройки нет, за нормативы допустимых выбросов для загрязняющих веществ подлежащие нормированию предлагается принять рассчитанные выбросы загрязняющих веществ, со сроком действия 2 года после ввода объекта проектирования в эксплуатацию.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ по каждому проектируемому источнику и по объекту в целом приведены в [таблице 4.1.7](#).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

										Лист
										70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т				

Таблица 4.1.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Площадка: 1 Административное здание ООО "Газпром добыча Иркутск" в г. Иркутск																							
1 Административное здание	1 ДВС автотранспорта	86	500	Вент. труба	0001	57,50	0,710	14,2355	5,6361111	26,0	3339985,48	381565,66		0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0078700	1,52934	0,010545	
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012789	0,24852	0,001714	
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003901	0,07581	0,000509	
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0020271	0,39392	0,002835	
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1480447	28,76881	0,207733	
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0148333	2,88248	0,020754	
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030075	0,58443	0,004250	
1 Административное здание	2 ДВС автотранспорта	41	500	Вент. труба	0002	34,30	0,630	11,5041	3,5861111	26,0	3339946,91	381586,90		0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042925	1,31098	0,005664	
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006975	0,21302	0,000920	
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002129	0,06502	0,000276	
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0011405	0,34832	0,001540	
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0787360	24,04685	0,108589	
																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0079104	2,41592	0,010868	
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016735	0,51111	0,002302	
1 Административное здание	3 Технологическое оборудование горячего цеха	2	250	Вент. труба	0003	36,30	0,995	4,3762	3,4027777	26,0	3339943,00	381587,46		0,00			0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000022	0,00071	4,90e-07	
	3 Технологическое оборудование цеха выпечки	4	250														0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0185000	5,95452	0,016450	
																	0,00/0,00	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000370	0,01191	0,000014	
																	0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0006667	0,21459	0,000593	
																	0,00/0,00	1519	Валериановая кислота	0,0000179	0,00576	0,000004	
																	0,00/0,00	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0000186	0,00599	0,000008	
																	0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0016667	0,53645	0,001482	
																	0,00/0,00	1819	Диметиламин	0,0000045	0,00145	0,000001	
																	0,00/0,00	3721	Пыль мучная	0,0007167	0,23068	0,000637	
1 Административное здание	4 Моечная кухонной посуды и тары	1	250	Вент. труба	0004	36,30	0,375	9,2302	1,0194444	26,0	3339941,72	381587,09		0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0002352	0,25269	0,000212	
1 Административное здание	5 Технологическое оборудование мастерских	3	250	Вент. труба	0005	56,82	0,315	2,2456	0,1750000	26,0	3339975,51	381559,02		0,00	Пылеулавливающее оборудование	100,00	99,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0000106	0,06634	0,000015	
															Местный отсос	100,00	99,90/0,00	0168	Олово (II) оксид	3,30e-09	0,00002	2,97e-09	
															Местный отсос	100,00	99,90/0,00	0184	Свинец и его соединения	5,00e-09	0,00003	4,50e-08	
															Пылеулавливающее оборудование	100,00	99,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0000070	0,04381	0,000010	
2 Территория объекта	6 Двигатель ДЭС	1	240	Оголовок	0006	1,00	1,200	0,0698	0,0789570	450,0	3339938,75	381547,27		0,00	Фильтр	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014878	49,90283	0,001395	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002418	8,10907	0,000227	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000903	3,02788	0,000087	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0004965	16,65419	0,000456	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016250	54,50526	0,001521	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,68e-09	0,00006	1,59e-09	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0000193	0,64883	0,000017	
															Фильтр	100,00	87,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004643	15,57281	0,000435	
2 Территория объекта	6 Топливный бак ДЭС	1	4	Оголовок	0006	1,00	1,200	0,0086	0,0097200	26,0	3339938,75	381547,27		0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000085	0,95777	0,000002	
	6 Масляный бак ДЭС	1	4														0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003600	40,56437	0,000072	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ							
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год					
																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0030442	343,01685	0,000638						
2 Территория объекта	7 Двигатель ДЭС	1	240	Выхлопная труба	0007	5,30	0,377	27,4990	3,0696510	500,0	3339970,34	381630,71		0,00	Фильтр-катализатор	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0485333	44,76804	0,043663						
2 Территория объекта	8 Топливный бак ДЭС	1	4	Дыхательная труба	0008	2,80	0,050	4,9504	0,0097200	26,0	3339983,23	381632,39		0,00														
2 Территория объекта	9 Масляный бак ДЭС	1	4	Дыхательный клапан	0009	2,00	0,050	4,9504	0,0097200	26,0	3339985,28	381632,95		0,00														
2 Территория объекта	10 Приемный резервуар КНС бытовых сточных вод	1	8760	Вент. труба	0010	2,00	0,050	1,5024	0,0029500	26,0	3339892,42	381594,32		0,00														
2 Территория объекта	6001 ДВС автотранспорта	11	247	Неорганизованный	6001	5,00	0,000	0,0000	0,0000000	0,0	3340007,70	381502,19	3340017,93	381624,58	4,00													
2 Территория объекта	6002 ДВС автотранспорта	127	500	Неорганизованный	6002	5,00	0,000	0,0000	0,0000000	0,0	3340018,72	381482,27	3340018,72	381482,27	0,00													

Изм. № подл. 239254

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4х3

Лист

72

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 4.1.6 Перечень источников выброса с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
Вариант расчета №1 (Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона – штатный режим работы)								
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	1	---	0,00	---	---	0004	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	4	---	---	---	---- / 0,00	0004	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	---	0,04	---	---	6002	93,15	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	---	---	---	---- / 0,03	6002	68,49	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

73

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	74
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	0,00	----	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	99,98	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	0,00	----	----	6001	74,16	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	6001	65,79	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	0,00	----	----	6002	95,85	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	75
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	83,41	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0330 Сера диоксид	2	----	0,00	----	----	6002	93,28	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	64,37	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	----	0,02	----	----	0008	66,07	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	----	---- / 0,01	0008	93,86	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	76
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	0,04	----	----	6001	75,48	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,04	6001	66,79	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0410 Метан	2	----	0,00	----	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0410 Метан	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	77
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	4	---	---	---	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1071 Гидроксibenзол	2	---	0,00	---	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1071 Гидроксibenзол	4	---	---	---	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1	---	0,00	---	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	4	---	---	---	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	78
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	1	---	0,01	---	---	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	4	---	---	---	--- / 0,01	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	---	0,00	---	---	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	---	---	---	--- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1519 Валериановая кислота	1	---	0,00	---	---	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	79
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1519 Валериановая кислота	4	----	----	----	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	4	----	----	----	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	80
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4	----	----	----	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1728 Этилмеркаптан	2	----	0,01	----	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1728 Этилмеркаптан	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1819 Диметиламин	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1819 Диметиламин	4	----	----	----	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	81
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	----	0,03	----	----	6001	95,56	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	----	----	---- / 0,03	6001	93,48	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	0,00	----	----	6001	79,32	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	----	----	---- / 0,00	6001	71,55	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2735 Масло минеральное нефтяное	3	----	0,14	----	----	0009	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

82	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2735 Масло минеральное нефтяное	4	----	----	----	---- / 0,05	0009	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	3	----	0,04	----	----	0008	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	----	----	----	---- / 0,02	0008	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2930 Пыль абразивная	2	----	0,00	----	----	0005	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
2930 Пыль абразивная	4	----	----	----	---- / 0,00	0005	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
3721 Пыль мучная	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
3721 Пыль мучная	4	----	----	----	---- / 0,00	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
Вариант расчета №2 (Расчет долгопериодных приземных концентраций без учета фона – штатный режим работы)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	0,00	----	----	0002	35,04	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	39,76	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	84
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0303 Аммиак (Азота гидрид)	2	----	0,00	----	----	0010	99,99	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	0,00	----	----	6001	46,94	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	33,21	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,00	----	----	6002	39,32	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

85	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	49,18	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0330 Сера диоксид	3	----	0,00	----	----	0001	47,29	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	34,55	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	----	0,00	----	----	0010	99,60	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	97,85	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

86	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,00	----	----	6001	46,92	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,00	0001	33,21	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1071 Гидроксibenзол	2	----	0,00	----	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1071 Гидроксibenзол	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
87	Лист				

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	2	----	0,00	----	----	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1519 Валериановая кислота	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

88	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1819 Диметиламин	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	0,00	----	----	6001	46,57	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	36,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
3721 Пыль мучная	1	----	0,00	----	----	0003	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
Вариант расчета №4 (Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона – апробирование ДЭС)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	0,18	----	----	0007	97,87	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

89	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (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 (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,03	0007	87,93	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	0,02	----	----	0007	98,27	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0007	87,73	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,01	----	----	0007	96,37	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,00	0007	56,55	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

90	Лист
----	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0330 Сера диоксид	1	----	0,05	----	----	0007	99,14	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,01	0007	94,58	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,01	----	----	0007	39,38	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,01	6001	69,74	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	0,01	----	----	0007	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	91
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0007	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	0,01	----	----	0007	98,02	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	----	----	---- / 0,00	0007	85,12	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
Вариант расчета №5 (Расчет долгопериодных приземных концентраций без учета фона – апробирование ДЭС)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	----	0,00	----	----	0007	63,16	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	37,24	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	92
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	0,00	----	----	0007	61,14	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	31,43	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,00	----	----	0007	54,39	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	47,04	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0330 Сера диоксид	1	----	0,00	----	----	0007	77,79	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	93
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,00	6002	30,51	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,00	----	----	6001	46,92	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,00	0001	33,10	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Административное здание
0703 Бенз/а/пирен	1	----	0,00	----	----	0007	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0703 Бенз/а/пирен	4	----	----	----	---- / 0,00	0007	100,00	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	94
------	----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	0,00	----	----	0007	79,71	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	0010	75,88	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
Вариант расчета №7 (Расчет максимально-разовых приземных концентраций с учетом фона – апробирование ДЭС)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,42	0,60	----	----	0007	29,43	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,39	----	----	0,42 / ----	0007	6,66	Плщ: Административное здание ООО "Газпром доб Цех: Территория объекта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 4.1.7 Предложение по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов и загрязняющим веществам в период эксплуатации ОНВ

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс вещества на существующее положение		Выброс вещества на период эксплуатации		Предложения по нормативам выбросов ЗВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Вещество 0184 Свинец и его соединения									
Организованные источники:									
1	1	Административное здание	0005	-----	-----	5,00E-09	4,50E-08	5,00E-09	4,50E-08
Всего по организованным:				-----	-----	5,00E-09	4,50E-08	5,00E-09	4,50E-08
Итого по предприятию :				-----	-----	5,00E-09	4,50E-08	5,00E-09	4,50E-08
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)									
Организованные источники:									
1	2	Территория объекта	0006	-----	-----	0,0000085	0,000002	0,0000085	0,000002
			0008	-----	-----	0,0000085	0,000002	0,0000085	0,000002
			0010	-----	-----	0,0000072	0,000162	0,0000072	0,000162
Всего по организованным:				-----	-----	0,0000157	0,000166	0,0000157	0,000166
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000157	0,000166	0,0000157	0,000166
Вещество 0703 Бенз/а/пирен									
Организованные источники:									
1	2	Территория объекта	0006	-----	-----	1,68E-09	1,59E-09	1,68E-09	1,59E-09
			0007	-----	-----	0,0000001	5,01E-08	0,0000001	5,01E-08
Всего по организованным:				-----	-----	0,0000001	5,17E-08	0,0000001	5,17E-08
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000001	5,17E-08	0,0000001	5,17E-08
Вещество 1071 Гидроксibenзол									
Организованные источники:									
1	2	Территория объекта	0010	-----	-----	0,0000004	0,000009	0,0000004	0,000009
Всего по организованным:				-----	-----	0,0000004	0,000009	0,0000004	0,000009
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000004	0,000009	0,0000004	0,000009
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)									
Организованные источники:									
1	2	Территория объекта	0006	-----	-----	0,0000193	0,000017	0,0000193	0,000017
			0007	-----	-----	0,0005159	0,000446	0,0005159	0,000446

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
96	Лист				

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс вещества на существующее положение		Выброс вещества на период эксплуатации		Предложения по нормативам выбросов ЗВ	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
			0010	-----	-----	0,0000005	0,000012	0,0000005	0,000012
Всего по организованным:				-----	-----	0,0005164	0,000475	0,0005164	0,000475
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0005164	0,000475	0,0005164	0,000475
Вещество 1819 Диметиламин									
Организованные источники:									
1	1	Административное здание	0003	-----	-----	0,0000045	0,000001	0,0000045	0,000001
Всего по организованным:				-----	-----	0,0000045	0,000001	0,0000045	0,000001
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000045	0,000001	0,0000045	0,000001
Всего веществ :				-----	-----	0,0005370	0,000651	0,0005370	0,000651
В том числе твердых :				-----	-----	0,0000001	9,70E-08	0,0000001	9,70E-08
Жидких/газообразных :				-----	-----	0,0005370	0,000651	0,0005370	0,000651

Примечание:

1. Предложения по нормативам ПДВ сформированы по источникам выбросам и загрязняющим веществам, подлежащие нормированию на объекте III категории НВОС;
2. Суммарные разовые выбросы (г/с) сформированы с учетом неодновременности проведения работ по апробации ДЭС.

Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны по фактору химического воздействия на атмосферный воздух

Результаты оценки химического воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух (Приложение 7, тома 16040.П.0-ОВОС1.2) показали, что на границе земельного участка и за его пределами ожидаемые приземные концентрации ЗВ удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и не превышают величину 1 ПДК (ОБУВ) на границе земельного участка, отведенного под размещение проектируемого объекта, а также на границе жилой зоны и не превышают 0,8 ПДК(ОБУВ) на границе территории, выделенной в документах градостроительного зонирования для организованного отдыха населения (парк).

Таким образом, в соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контуром объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования» установления санитарно-защитной зоны для проектируемого административного здания по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха не требуется.

Период строительства

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в процессе проведения строительно-монтажных работ, при которых производятся технологические операции, сопровождающиеся поступлением в атмосферу загрязняющих веществ.

Цикл работ включает в себя подготовку территории строительства, строительно-монтажные работы по сооружению запроектированных объектов и благоустройство территории перед сдачей объекта в эксплуатацию.

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- двигатели внутреннего сгорания строительной техники, дизельных агрегатов и механизмов;
- места проведения разгрузки сыпучих стройматериалов;
- места проведения малярных работ;
- места проведения сварочных работ;
- места укладки асфальтобетона.

Заправка топливом автотранспорта, используемого для проведения строительных работ предусматривается на городских АЗС. Дозаправка дизельным топливом строительной техники и передвижных ДЭС осуществляется топливозаправщиком на специально оборудованной площадке на территории строительства административного здания.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.	239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 97
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Источники выделения ЗВ на период проведения СМР объединены во временные источники выбросов загрязняющих веществ:

- ИВ 5501÷5504 – ДВС дизельных агрегатов;
- ИВ 6501 – места проведения разгрузки сыпучих стройматериалов;
- ИВ 6502 – места проведения сварочных работ;
- ИВ 6503 – места проведения малярных работ;
- ИВ 6504 – ДВС строительной техники;
- ИВ 6505 – ДВС бензопилы;
- ИВ 6506 – места укладки асфальтобетона;
- ИВ 6507 – места заправки строительной техники.

Таким образом, в период строительства проектируемого объекта будет действовать 10 временных источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных источников и 6 неорганизованных источников.

Параметры временных источников выбросов загрязняющих веществ приведены в [таблице 4.1.12](#).

При проведении строительно-монтажных работ из источников выбросов в атмосферу поступают следующие ЗВ:

- диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- гидрофторид (водород фторид; фтороводород);
- диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол);
- бенз/а/пирен;
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- уайт-спирит;
- алканы C12-19 (в пересчете на C);
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемыми источниками в период строительства проектируемого объекта, их суммарный (т/период) и максимально разовый (г/период) выброс по каждому ЗВ приведены в [таблице 4.1.8](#).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		98

Таблица 4.1.8 Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0026501	0,455400
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,0001243	0,021350
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0815670	0,774008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0171897	0,329690
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0058028	0,111004
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0308986	0,232945
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000078	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,1303928	0,975703
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0006156	0,105780
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,0140625	0,324000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	8,40e-08	5,32e-07

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	239254				
Подп. и дата					
Взам. инв.№					

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

99

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0008370	0,004834
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,0585833	1,297531
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0247762	0,262617
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0762500	0,878429
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0536444	0,029967
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0056000	0,499487
Всего веществ : 17					0,5030022	6,302747
в том числе твердых : 5					0,0141773	1,087241
жидких/газообразных : 12					0,4888250	5,215506
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Примечание:

Суммарные выбросы (г/с, т/год) сформированы по всем источникам выброса

Из [таблицы 4.1.8](#) видно, что в период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух будет выделяться 17 загрязняющих веществ, в том числе 5 твердых и 12 – жидких и газообразных. Из общего количества загрязняющих веществ (15), выбрасываемых источниками проектируемого объекта, 5 загрязняющих вещества обладают эффектом суммации действия и образуют 4 группы суммации.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы определен в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№					Лист 100
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» с учетом категории НВОС.

Согласно подпункта 3 пункта 6 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398) объект проектирования на период строительства подлежит отнесению к объектам III категории НВОС. Следовательно, в перечень загрязняющих веществ в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, включены только высокотоксичные вещества и вещества, обладающие канцерогенными мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами) и представлен в [таблице 4.1.9](#).

Таблица 4.1.9 Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загр. веществ, т/период
код	наименование				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,021350
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,105780
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,004834
Всего веществ : 4					0,131965
в том числе твердых : 2					0,021351
жидких/газообразных : 2					0,110614

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся от источников, определено на основании данных раздела «Проект организации строительства» и рассчитано с использованием следующих программ и нормативных документов:

- программы «Дизель», разработанной фирмой «Интеграл»;
- программы «РНВ-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл»;
- программы «Сварка», разработанной фирмой «Интеграл»;
- программы «Лакокраска», разработанной фирмой «Интеграл»;
- программы «АТП-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл»;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							101

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

- Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990.

Расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период проведения строительных работ, приведен в Приложении 8 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Уровень загрязнения воздушного бассейна определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов ЗВ, выполненных в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчет приземных концентраций выполнен по программе УПРЗА «Эколог» фирмы «Интеграл», разработанная в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты на основании письма ФГБУ «Иркутский УГМС» и приведены в [таблице 3.2.1](#).

Подбор опасных скоростей и направлений ветра проводился в уточненном режиме.

Расчет приземных концентраций выполнен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-38).

Согласно Приказа Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581 размер расчетной области и шаг расчетной сетки, а также общее количество узлов расчетной сетки определены исходя из размера зоны влияния (изолиния 0,05 ПДК) для каждого загрязняющего вещества (группе ЗВ комбинированного вредного воздействия) в соответствии с МРР-2017.

Совокупная зона влияния выбросов ЗВ проектируемого объекта в период строительства составит 873,3 м.

Исходя из размера зоны влияния выбросов для детальных расчетов рассеивания расчетная область принята размером 1883 м x 1910 м, с шагом расчетной сетки 30 м. Принятый шаг расчетной сетки обеспечивает определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилых зон и зон с особыми условиями в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от земельного участка на котором размещается проектируемый объект.

Данные о расчетных точках, принятых в расчете приземных концентраций приведены в [таблице 4.1.10](#).

Таблица 4.1.10 Данные о расчетных точках, принятых в расчете приземных концентраций

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	Х	У		
1	3340016,61	381578,42	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

№РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
2	3339941,29	381543,06	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
3	3339948,62	381626,45	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
4	3340050,66	381605,02	2,0	граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона

Местоположение расчетных точек приведено на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.03.

Для определения уровня загрязнения воздушного бассейна выполнен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при проведении СМР в теплый период, как наиболее неблагоприятный период для рассеивания без учета фона и с учетом фона.

Значения фонового загрязнения воздушного бассейна приняты по данным ФГБУ «Иркутский УГМС» и приведены в [таблице 3.9.1.1](#).

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства произведена с учетом технологии строительства (последовательности выполнения операций, времени проведения работ и т.п.).

Ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ над территорией строительства приведены в [таблице 4.1.11](#).

Таблица 4.1.11 Ожидаемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, доли ПДК

Код	Наименование ЗВ	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (без учета фона)	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (с учетом фона)
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,030	–
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,114	–
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,266	0,779
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	0,237
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,046	–
0330	Сера диоксид	0,083	0,213
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,024	0,308
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,057	–

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		103

Код	Наименование ЗВ	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (без учета фона)	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК (с учетом фона)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,305	-
0703	Бенз/а/пирен	0,012	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,040	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,085	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,009	-
2752	Уайт-спирит	0,294	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,196	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,174	-

Выполненные расчеты загрязнения атмосферы показали отсутствие превышений санитарно-гигиенических нормативов (ПДК и ОБУВ) качества атмосферного воздуха по всем выбрасываемым веществам над территорией строительства и на границе нормируемых территорий как с учетом фона, так и без учета, что удовлетворяет требованиям п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

Перечень источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух с указанием ожидаемых максимальных и долговременных приземных концентраций на границе земельного участка, отведенного под его размещение, на границе жилой зоны и зоны с особыми условиями, с учетом и без учета фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха приведен в [таблице 4.1.13](#).

Карты-схемы с изолиниями приземных концентраций и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями приведено в приложении 9 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Согласно Статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ в целях государственного регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются нормативы допустимые выбросы.

Для определения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно Постановления Правительства от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» выполнены расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программе УПРЗА «Эколог» разработанной НПО «Интеграл» в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		104

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273.

При расчете нормативов допустимых выбросов учитывались все проектируемые стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объекте.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ в отношении, которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р.

В соответствии с подпунктом 3 пункта 6 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (утв. Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398) проектируемый объект на период строительства относится к III категории (продолжительность до данным раздела «Проект организации строительства» составляет 30 месяцев). Следовательно, в соответствии с п. 9 Постановления Правительства от 09.12.2020 № 2055 для проектируемого объекта нормативы допустимых выбросов рассчитаны только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

В результате расчетов допустимых выбросов определена масса загрязняющих веществ и смесей загрязняющих веществ в единицу времени от конкретного стационарного источника и от совокупности стационарных источников объекта НВОС.

Результаты расчетов допустимых выбросов загрязняющих веществ по каждому проектируемому источнику и по объекту в целом приведены в [таблице 4.1.14](#).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		105

Таблица 4.1.12 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Период строительства

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Площадка: 1 Административное здание ООО Газпром добыча Иркутск																							
1 Период строительства	ДВС дизельной электростанции	1	1953,00	Выхлопная труба	5501	2,00	0,100	114,592	0,90000	450,0	3340006,00	381634,73	3340006,00	381634,73	0,00	фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0221866	65,28658	0,204672
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036053	10,60900	0,033259
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010317	3,03589	0,009137
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0086667	25,50274	0,079950
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0223889	65,88187	0,207870
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,50e-08	0,00007	2,51e-07
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0002476	0,72859	0,002284
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0059841	17,60889	0,054823
1 Период строительства	ДВС дизельной электростанции	1	1953,00	Выхлопная труба	5502	2,00	0,100	114,592	0,90000	450,0	3339917,28	381613,69	3339917,28	381613,69	0,00	фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0221866	65,28658	0,204672
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036053	10,60900	0,033259
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010317	3,03589	0,009137
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0086667	25,50274	0,079950
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0223889	65,88187	0,207870
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,50e-08	0,00007	2,51e-07
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0002476	0,72859	0,002284
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0059841	17,60889	0,054823
1 Период строительства	ДВС компрессора	1	440,00	Выхлопная труба	5503	2,00	0,100	68,246	0,53600	450,0	3339909,05	381587,95	3339909,05	381587,95	0,00	фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153088	75,64009	0,011941
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024877	12,29161	0,001940
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007119	3,51747	0,000533
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0059800	29,54691	0,004664
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0154483	76,32935	0,012127
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,70e-08	0,00008	1,50e-08
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0001709	0,84441	0,000133
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041290	20,40120	0,003198
1 Период строительства	ДВС компрессора	1	440,00	Выхлопная труба	5504	2,00	0,100	68,246	0,53600	450,0	3339969,92	381531,38	3339969,92	381531,38	0,00	фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153088	75,64009	0,011941
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024877	12,29161	0,001940
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007119	3,51747	0,000533
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0059800	29,54691	0,004664
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0154483	76,32935	0,012127
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,70e-08	0,00008	1,50e-08
																фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0001709	0,84441	0,000133

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
															фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041290	20,40120	0,003198	
1 Период строительства	Пересыпка сыпучих материалов и разработка грунта	1	2988,00	Неорганизованный	6501	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0056000	0,00000	0,499487
1 Период строительства	Ручная дуговая сварка	10	358,00	Неорганизованный	6502	5,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0026501	0,00000	0,455400
																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001243	0,00000	0,021350
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006156	0,00000	0,105780
1 Период строительства	Окрашиваемая поверхность	1	2880,00	Неорганизованный	6503	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0140625	0,00000	0,324000
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0562500	0,00000	1,296019
																		0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0762500	0,00000	0,878429
1 Период строительства	ДВС строительной и дорожной техники	20	340,00	Неорганизованный	6504	5,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00	Фильтр каталитический	100,00	87,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064229	0,00000	0,340683
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048870	0,00000	0,259216
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023156	0,00000	0,091664
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0014052	0,00000	0,063587
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0280517	0,00000	0,518429
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045500	0,00000	0,146575
1 Период строительства	Бензопила	2	90,00	Неорганизованный	6505	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001533	0,00000	0,000099
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001167	0,00000	0,000076
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002000	0,00000	0,000130
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266667	0,00000	0,017280
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,00000	0,001512
1 Период строительства	Укладка асфальтобетона	1	90,00	Неорганизованный	6506	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0508611	0,00000	0,029296
1 Период строительства	Заправка строительной техники и передвижных ДЭС	1	184,00	Неорганизованный (новый)	6507	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3340009,01	381491,26	3340009,01	381491,26	65,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000078	0,00000	0,000002
																		0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0027833	0,00000	0,000671

Изм. № подл. 239264

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист 107

Формат А4х3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 4.1.13 Перечень источников выброса с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
Вариант расчета №1 (Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона)								
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	----	0,01	----	----	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4	----	----	----	---- / 0,01	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	----	0,11	----	----	5503	98,53	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,09	5504	97,26	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	0,01	----	----	6504	92,70	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	109
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,01	6504	94,24	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,02	----	----	6504	99,96	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,02	6504	99,95	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	2	----	0,02	----	----	5503	98,43	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,01	5504	97,34	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	0,01	----	----	6507	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	----	---- / 0,01	6507	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	110
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,02	----	----	6505	75,66	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,02	6505	70,59	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0342 Фториды газообразные	3	----	0,03	----	----	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0342 Фториды газообразные	4	----	----	----	---- / 0,03	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	----	0,24	----	----	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	4	----	----	----	---- / 0,20	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	2	----	0,00	----	----	5503	99,58	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	5504	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	0,04	----	----	6503	96,02	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	----	----	---- / 0,03	6503	96,02	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	0,00	----	----	5503	97,37	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	----	----	---- / 0,00	5503	74,17	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2752 Уайт-спирит	3	----	0,26	----	----	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2752 Уайт-спирит	4	----	----	----	---- / 0,22	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4

111

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Г

Лист	112
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	3	----	0,17	----	----	6506	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	----	----	----	---- / 0,15	6506	94,98	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	----	0,06	----	----	6501	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	----	----	---- / 0,04	6501	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
Вариант расчета №2 (Расчет долгопериодных приземных концентраций без учета фона)								
0123 Железа оксид	3	----	0,02	----	----	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0123 Железа оксид	4	----	----	----	---- / 0,02	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	----	0,07	----	----	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	113
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4	----	----	----	---- / 0,06	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	0,09	----	----	6504	99,43	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	----	0,11	----	----	5503	98,53	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,06	6504	97,81	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	----	----	----	---- / 0,09	5504	97,26	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	0,04	----	----	6504	99,85	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,03	6504	99,50	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	114
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,01	----	----	6504	99,43	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,01	6504	98,26	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	3	----	0,01	----	----	6504	98,67	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	2	----	0,02	----	----	5503	98,43	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,01	5504	97,34	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	4	----	----	----	---- / 0,01	6504	95,39	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	----	0,00	----	----	6507	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	----	0,01	----	----	6507	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	----	----	----	---- / 0,00	6507	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,00	----	----	6504	96,43	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,02	----	----	6505	75,66	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,00	6504	95,41	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	----	----	----	---- / 0,02	6505	70,59	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0342 Фториды газообразные	3	----	0,03	----	----	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4

115

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетн ой (контрол ьной) точки	Фоновая концентр ация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0342 Фториды газообразные	4	----	----	----	---- / 0,03	6502	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	----	0,03	----	----	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	4	----	----	----	---- / 0,02	6503	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0703 Бенз/а/пирен	1	----	0,00	----	----	5502	75,38	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0703 Бенз/а/пирен	4	----	----	----	---- / 0,00	5502	53,41	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	2	----	0,00	----	----	5503	99,58	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	1	----	0,00	----	----	5502	75,60	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

116

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	117
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	5504	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	----	----	---- / 0,00	5502	53,52	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	0,01	----	----	6503	99,88	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	----	----	---- / 0,01	6503	99,88	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	----	0,03	----	----	6501	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	----	----	---- / 0,02	6501	100,00	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
Вариант расчета №3 (Расчет максимально-разовых приземных концентраций с учетом фона)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,71	0,75	----	----	5503	3,32	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	118
------	-----

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (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 (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,71	----	----	0,75 / ----	5503	3,31	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,22	0,23	----	----	6504	5,46	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,22	----	----	0,23 / ----	6504	5,90	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	2	0,18	0,20	----	----	5503	8,07	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	4	0,18	----	----	0,18 / ----	5501	0,41	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,28	0,30	----	----	6505	5,99	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,28	----	----	0,30 / ----	6505	5,06	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
Вариант расчета №4 (Расчет долгопериодных приземных концентраций с учетом фона)								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,35	0,47	----	----	6504	12,64	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (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 (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,35	----	----	0,43 / ----	6504	9,92	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,15	0,19	----	----	6504	17,16	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,15	----	----	0,17 / ----	6504	12,57	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	2	0,10	0,18	----	----	5504	14,99	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0330 Сера диоксид	4	0,10	----	----	0,16 / ----	5501	9,25	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,05	0,06	----	----	6505	21,35	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,05	----	----	0,06 / ----	6505	12,19	Плщ: Административное здание ООО Газпром добы Цех: Период строительства

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4

119

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 4.1.14 Предложение по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ в период строительства		Предложение по нормативам ПДВ	
				г/с	т/период	г/с	т/период
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Период строительства	6502	0,0001243	0,021350	0,0001243	0,021350
Всего по неорганизованным:				0,0001243	0,021350	0,0001243	0,021350
Итого по предприятию :				0,0001243	0,021350	0,0001243	0,021350
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Период строительства	6502	0,0006156	0,105780	0,0006156	0,105780
Всего по неорганизованным:				0,0006156	0,105780	0,0006156	0,105780
Итого по предприятию :				0,0006156	0,105780	0,0006156	0,105780
Вещество 0703 Бенз/а/пирен							
Организованные источники:							
1	1	Период строительства	5501	2,50E-08	2,51E-07	2,50E-08	2,51E-07
			5502	2,50E-08	2,51E-07	2,50E-08	2,51E-07
			5503	1,70E-08	1,47E-08	1,70E-08	1,47E-08
			5504	1,70E-08	1,47E-08	1,70E-08	1,47E-08
Всего по организованным:				0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001
Итого по предприятию :				0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)							
Организованные источники:							
1	1	Период строительства	5501	0,0002476	0,002284	0,0002476	0,002284

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ в период строительства		Предложение по нормативам ПДВ	
				г/с	т/период	г/с	т/период
			5502	0,0002476	0,002284	0,0002476	0,002284
			5503	0,0001709	0,000133	0,0001709	0,000133
			5504	0,0001709	0,000133	0,0001709	0,000133
Всего по организованным:				0,0008370	0,004834	0,0008370	0,004834
Итого по предприятию :				0,0008370	0,004834	0,0008370	0,004834
Всего веществ :				0,0015770	0,131965	0,0015770	0,131965
В том числе твердых :				0,0001244	0,021351	0,0001244	0,021351
Жидких/газообразных :				0,0014526	0,110614	0,0014526	0,110614

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию для объекта III категории НВОС

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

4.2 Оценка шумового воздействия

Период эксплуатации

Источниками шума в период эксплуатации на проектируемом объекте являются:

- вентиляционное оборудование административного здания;
- кондиционерное оборудование административного здания;
- технологическое оборудование, установленное внутри здания, шум от которого проникает на территорию через ограждающие конструкции;
- технологические здания и сооружения, размещаемые в границах проектируемого объекта;
- проезд автомобильного транспорта по территории проектируемого объекта.

Перечень источников шума и их шумовые характеристики приведены в [таблице 4.2.1÷4.2.4.](#)

Таблица 4.2.1 Перечень источников шума (вентиляционного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха) и их шумовые характеристики

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Приточно-вытяжная установка ПВ1.А (П) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	81	75	69	68	61	55	48	41
Приточно-вытяжная установка ПВ1.А (В) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	78	84	95	94	92	85	81	72
Приточно-вытяжная установка ПВ2.А (П) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	80	74	68	67	60	55	47	41
Приточно-вытяжная установка ПВ2.А (В) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	77	83	94	93	91	84	80	81
Приточно-вытяжная установка ПВ3.А (П) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	66	71	71	66	59	48	36	31
Приточно-вытяжная установка ПВ3.А (В) (ВЕРОСА-500-138-03-31-У3)	75	81	92	91	89	82	78	69
Приточно-вытяжная установка ПВ4.А (П) (ВЕРОСА-500-054-03-31-У3)	67	63	60	62	57	49	39	34
Приточно-вытяжная установка ПВ4.А (В) (ВЕРОСА-500-054-03-31-У3)	83	71	69	78	75	72	64	58
Приточно-вытяжная установка ПВ5.А (П) (ВЕРОСА-500-034-03-31-У3)	60	55	45	58	50	45	35	29

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		122

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Приточно-вытяжная установка ПВ5.А (В) (ВЕРОСА-500-034-03-31-У3)	71	77	84	77	72	67	61	55
Приточно-вытяжная установка ПВ6.А (П) (ВЕРОСА-500-054-03-31-У3)	67	63	60	62	57	49	39	34
Приточно-вытяжная установка ПВ6.А (В) (ВЕРОСА-500-054-03-31-У3)	84	72	70	79	76	73	65	59
Приточная установка П7.А (ВЕРОСА-500-115-03-00-У3)	63	67	69	63	57	46	37	35
Приточная установка П8.А, П8а.А (ВЕРОСА-500-039-03-61-У3)	61	56	46	60	52	48	40	37
Приточная установка П9.А, П9а.А (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	70	72	68	66	70	71	67	36
Приточная установка П10.А (Канал-КВАРК-П-80-50-35-2-380)	81	70	75	77	79	70	69	64
Приточная установка П11.А (Канал-КВАРК-П-60-35-28-2-380 с учетом гибких вставок)	71	65	69	68	70	68	61	55
Приточная установка П12.А, П12а.А (ВЕРОСА-500-058-03-61-У3)	76	68	65	75	62	59	54	52
Приточная установка П13.А (Канал-ПКВ-70-40-4-380)	79	78	70	70	75	74	71	68
Вытяжная установка В7.А (ВЕРОСА-500-097-03-10-У3)	77	83	95	94	92	86	84	78
Вытяжная установка В8.А, В8а.А (Канал-ПКВ-70-40-4-380)	73	76	75	79	81	79	77	72
Вытяжная установка В9.А, В9а.А (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжная установка В10.А (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70
Вытяжная установка В11.А (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	59	70	68	73	76	73	73	68
Вытяжная установка В12.А, В12а.А (ВЕРОСА-500-058-03-71-У3)	73	75	83	85	84	80	76	73
Вытяжная установка В13.А (ВЕРОСА-500-054-03-10-У3)	62	64	72	78	78	76	72	67
Вытяжная установка В14.А (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70
Вытяжная установка В15.А (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

123

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вытяжная установка В16.А (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжная установка В17.А (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Вытяжная установка В19.А (ВРАН9-025-Т80-Н-00037/2-У2-1-ПО-0)	71	80	83	74	73	71	61	58
Вытяжная установка В20.А (Канал-ВЕНТ-315)	68	75	72	73	70	66	64	62
Вытяжная установка В21.А (Канал-ВЕНТ-200)	68	69	70	69	77	67	62	58
Вытяжная установка В22.А (Канал-ПКВ-70-40-4-380)	73	76	75	79	81	79	77	72
Приточная установка П1.Б (ВОСК92-040-00550-02-1-О-У2)	76	69	60	71	57	54	48	45
Приточно-вытяжная установка ПВ2.Б (П) (ВОСК72Б-050-01100-02-1-О-У2)	65	69	69	64	57	46	35	30
Приточно-вытяжная установка ПВ2.Б (В) (ВОСК62-045-00550-02-1-О-У2)	74	80	91	90	88	81	77	68
Приточно-вытяжная установка ПВ3.Б (П) (ВОСК72Б-080-01500-04-1-О-У2)	66	70	71	65	59	47	36	31
Приточно-вытяжная установка ПВ3.Б (В) (ВОСК62-071-00750-04-1-О-У2)	81	88	99	87	84	77	77	72
Приточно-вытяжная установка ПВ4.Б (П) (ВОСК72Б-080-01500-04-1-О-У2)	67	71	71	66	59	48	37	32
Приточно-вытяжная установка ПВ4.Б (В) (ВОСК62-071-00750-04-1-О-У2)	81	88	99	87	85	77	77	72
Приточная установка П5.Б (ВОСК92-032-00150-02-1-О-У2)	72	60	52	64	49	46	40	36
Приточно-вытяжная установка ПВ6.Б (П) (ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2)	80	72	73	62	47	45	40	35

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

124

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Приточно-вытяжная установка ПВ6.Б (ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2)	73	80	87	79	73	67	62	55
Приточная установка П7.Б (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	72	77	68	69	73	72	69	65
Приточная установка П8.Б (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Приточная установка П9.Б, П9а.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Приточная установка П10.Б, П10а.Б (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	72	77	68	69	73	72	69	65
Приточная установка П11.Б, П11а.Б (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	70	72	68	66	70	71	67	63
Приточная установка П12.Б (ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2)	79	71	72	64	50	48	45	43
Приточная установка П13.Б (ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2)	81	69	67	60	43	40	37	35
Приточная установка П14.Б (ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2)	76	63	59	58	42	38	35	34
Приточная установка П15.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Приточная установка П16.Б (Канал-ПКВ-60-35-4-380 с учетом гибких вставок)	64	67	56	52	58	59	58	57
Приточная установка П17.Б (ВОСК92-040-00400-02-1-О-У2)	73	62	49	63	46	41	35	33
Приточная установка П18.Б (ВОСК72Б-045-00550-02-1-О-У2)	69	61	55	60	52	43	35	34
Приточная установка П19.Б (ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2)	65	58	52	57	48	40	32	31
Приточная установка П20.Б (ВОСК72Б-032-00075-02-1-О-У2)	57	51	43	57	47	43	37	35
Приточная установка П21.Б (ВОСК62-040-00400-02-1-О-У2)	75	67	59	67	51	46	39	36
Приточная установка П22.Б (ВОСК92-035-00220-02-1-О-У2)	76	61	47	62	44	39	33	30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инд. № подл.
239254

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

125

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вытяжной вентилятор В1.Б (ВОСК72Б-040-00220-02-1-О-У2)	68	70	86	82	82	77	74	71
Вытяжной вентилятор В5.Б (ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2)	68	70	78	80	79	75	71	68
Вытяжной вентилятор В7.Б (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	58	62	53	47	33	28	39	40
Вытяжной вентилятор В8.Б (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжной вентилятор В9.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В10.Б, В10а.Б (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	59	70	68	73	76	73	73	68
Вытяжной вентилятор В11.Б, В11а.Б (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	63	70	68	70	74	72	71	66
Вытяжной вентилятор В12.Б (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70
Вытяжной вентилятор В13.Б (Канал-ВЕНТ-315)	68	75	72	73	70	66	64	62
Вытяжной вентилятор В14.Б (ВОСК92-025-00037-02-1-О-У2)	75	63	62	71	68	66	60	57
Вытяжной вентилятор В15.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В16.Б (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	59	70	68	73	76	73	73	68
Вытяжной вентилятор В17.Б (ВОСК92-028-00075-02-1-О-У2)	80	68	67	76	73	71	65	62
Вытяжной вентилятор В18.Б (ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2)	69	71	79	81	80	76	72	69
Вытяжной вентилятор В19.Б (ВОСК92-050-00220-04-1-О-У2)	85	81	82	77	76	70	67	63
Вытяжной вентилятор В20.Б (ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2)	67	69	77	79	78	74	70	67
Вытяжной вентилятор В21.Б (Канал-КВАРК-ФУД-100-100-9-7,1-6-380)	62	64	65	65	65	62	57	53
Вытяжной вентилятор В22.Б (Канал-КВАРК-ПНК-50-30-28-2-380)	73	75	72	74	68	66	60	56

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

126

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вытяжной вентилятор В23.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В24.Б (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжной вентилятор В25.Б (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	63	70	68	70	74	72	71	66
Вытяжной вентилятор В26.Б (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжной вентилятор В27.Б (ВОСК92-035-00220-02-1-О-У2)	86	74	73	82	79	77	71	68
Вытяжной вентилятор В28.Б (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70
Вытяжной вентилятор В29.Б (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Вытяжной вентилятор В30.Б (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	59	70	68	73	76	73	73	68
Вытяжной вентилятор В31.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В32.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В33.Б (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Вытяжной вентилятор В34.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В35.Б (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Вытяжной вентилятор В36.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В37.Б (Канал-ВЕНТ-125)	59	61	67	65	64	65	57	52
Вытяжной вентилятор В38.Б (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжной вентилятор В39.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В40.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В41.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В42.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Вытяжной вентилятор В43.Б (Канал-ВЕНТ-250)	64	70	68	69	74	66	62	58
Приточная установка П1.В (ВЕРОСА-500-193-03-00-У3)	60	67	74	65	61	51	44	43
Приточная установка П2.В (ВЕРОСА-500-115-03-00-У3)	57	64	70	62	57	48	41	40

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

127

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Приточная установка П3.В (Канал-ПКВ-60-35-4-380 с учетом гибких вставок)	64	67	56	52	58	59	58	57
Приточно-вытяжная установка П4.В/В4.В (Канал-ПКВ-60-30-4-380 с учетом гибких вставок)	62	62	56	49	55	58	56	55
Приточная установка П5.В (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	70	72	68	66	70	71	67	63
Приточная установка П6.В, П6а.В (Канал-ПКВ-60-30-4-380)	70	72	68	66	70	71	67	63
Приточная установка П7.В, П7а.В (ОСА 301-063/А-45-Н-00400/2-У1-01)	90	87	85	85	84	83	87	82
Приточная установка П8.В, П8а.В (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	65	71	65	63	66	67	66	62
Приточная установка П9.В, П9а.В (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	65	71	65	63	66	67	66	62
Приточная установка П10.В (Канал-ПКВ-40-20-4-380)	55	68	65	60	56	55	53	46
Вытяжная установка В1.В, В1а.В (ВРАН9-071-Т80-Н-01100/4-У1-1-П0-0)	90	99	102	93	92	90	80	77
Вытяжная установка В2.В, В2а.В (ВРАН9-063-Т80-Н-00550/4-У1-1-П0-0)	86	95	98	89	88	86	76	73
Вытяжная установка В3.В, В3а.В (ВРАН9-045-Т80-Н-00110/4-У1-1-П0-0)	77	86	89	80	79	77	67	64
Вытяжная установка В5.В, В5а.В (Канал-ПКВ-70-40-4-380)	73	76	75	79	81	79	77	72
Вытяжная установка В6.В (Канал-ПКВ-50-30-4-380)	63	70	68	70	74	72	71	66
Вытяжная установка В7.В (Канал-ПКВ-60-35-4-380)	67	74	73	76	79	77	75	70
Вытяжная установка В8.В (Канал-ВЕНТ-315)	68	77	68	69	73	72	69	65
Вытяжная установка В9.В, В9а.В (ВРАН9-063-Т80-В-00550/4-У1-1-П0-0)	87	96	99	90	89	87	77	74
Вытяжная установка В10.В, В10а.В (Канал-ПКВ-80-50-4-380)	71	78	77	82	86	84	81	75

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

128

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вытяжная установка В11.В (Канал-ВЕНТ-160)	63	71	71	69	70	67	63	57
Вытяжная установка В12.В (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Вытяжная установка В13.В, В13а.В (Канал-ПКВ-70-40-4- 380)	73	76	75	79	81	79	77	72
Вытяжная установка В14.В (Канал-ВЕНТ-100)	57	55	63	61	59	55	48	41
Градирня К1А	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0
Градирня К1А	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0
Наружный блок кондиционера К2А	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0
Наружный блок кондиционера К2А	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0
Наружный блок кондиционера К3А	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0
Наружный блок кондиционера К4А	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0
Наружный блок кондиционера К4А	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0
Наружный блок кондиционера К4аА (резерв)	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0
Наружный блок кондиционера К4аА (резерв)	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0
Наружный блок кондиционера К5А	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0
Наружный блок кондиционера К5аА (резерв)	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0
Наружный блок кондиционера К6А	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0
Наружный блок кондиционера К6аА (резерв)	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0
Наружный блок кондиционера К7А	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0
Наружный блок кондиционера К7аА (резерв)	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0
Градирня К3Б	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0
Градирня К3Б	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0
Наружный блок кондиционера К1Б	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0
Наружный блок кондиционера К1аБ (резерв)	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0
Наружный блок кондиционера К2Б	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0
Наружный блок кондиционера К2аБ (резерв)	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

129

Название	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Наружный блок кондиционера КЗБ	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0
Наружный блок кондиционера КЗаб (резерв)	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0

Таблица 4.2.2 Перечень источников шума (технологического оборудования, установленного в помещениях здания) и их шумовые характеристики

Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Тепловентилятор В23.А (ГРЕЕРС ДЗ)	60	60	62	62	65	65	65	65	65
Тепловентилятор В24.А (ГРЕЕРС ДЗ)	60	60	62	62	65	65	65	65	65
Тепловентилятор В25.А (ГРЕЕРС ДЗ)	60	60	62	62	65	65	65	65	65
Тепловентилятор В26.А (ГРЕЕРС ДЗ)	60	60	62	62	65	65	65	65	65
Вытяжная станция Тайфун-1100М	54.6	54.6	56.3	57.9	59.3	59.9	57.2	53.4	49.6
Станок точильно-шлифовальный (частичная звукоизоляция рабочего пространства станка полукожухом)	63	63	64	66	66	65	62	57	55
Пылесос промышленный	79	79	79	77	73	69	64	58	52
Станок заточной (частичная звукоизоляция рабочего пространства станка полукожухом)	78	78	77	79	81	76	70	67	68
Станок настольно-сверильный (звукоизоляция шумящих узлов оборудования кожухами)	55	55	54	50	48	44	40	33	21
ДЭС ЗСГО	75	73	82	69	63	64	62	60	48

Таблица 4.2.3 Перечень источников шума (технологического оборудования, установленного на территории проектируемого объекта) и их шумовые характеристики

Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ДГУ (виброизоляция)	75	73	82	69	63	64	62	60	48

Взам. инв.№	
Подп. и дата	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							130

Таблица 4.2.4 Перечень непостоянных источников шума и их шумовые характеристики

Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Стоянка на 12 м/м	41.2	47.7	43.2	40.2	37.2	37.2	34.2	28.2	15.7	41.5	41.5
Погрузочно-разгрузочные работы мусороуборочной машины	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	72.0
Движение автотранспорта по территории	51.8	58.4	53.8	50.8	47.8	47.8	44.8	38.8	26.4	52.2	52.2

Работа выявленных источников шумового воздействия согласно принятых технологических решений предусматривается в трех режимах: дневное время, ночное время и круглосуточно.

Согласно Рекомендациям по разработке проектов СЗЗ промышленных предприятий шумовые характеристики технологического оборудования определяются по литературным данным, каталогам, паспортам оборудования или путем натурных измерений.

Шумовые характеристики вентиляционного оборудования, оборудования для кондиционирования и технологического оборудования, являющегося источниками шума приняты в соответствии с:

- таблицей 13 СТО Газпром 2-3.5-041-2005 «Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования»
- «Каталогом шумовых характеристик технологического оборудования к СНиП II-12-77»
- данными завода изготовителя вентиляционного оборудования и оборудования для кондиционирования и по объектам-аналогам.

Для оценки излучаемого шума в окружающую среду от источников шума, установленных в помещениях проектируемого административного здания, проектируемого вентиляционного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха, проезда автотранспорта по территории объекта проектирования выполнены расчеты излучаемого шума в окружающую среду с использованием следующих нормативных документов и программ:

- расчетного модуля «Расчет шума от транспортных магистралей» к программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл»;
- расчетного модуля «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» к программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл»;
- программы «Вентиляция» к программному комплексу «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл»;

Результаты расчета излучаемого шума в окружающую среду приведены в Приложении 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Оценка шумового воздействия на территорию расположения проектируемого объекта выполнялась путем расчета распространения звука на местности с использованием

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		131

программного комплекса «Эколог-Шум», разработанного фирмой «Интеграл», с учетом экранирования источников шума существующими зданиями и сооружениями.

Акустический расчет проведен для источников постоянного шума по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и по уровням звука L_(А), дБА, а для источников непостоянного шума - по эквивалентным уровням звука L_(Аэкв) и максимальным уровням звука L_(Амакс).

Перечень источников шума и их шумовые характеристики, учтенные при моделировании распространения звука на местности приведены в Приложении 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Для моделирования распространения звука на местности принят расчетный прямоугольник размером 2550 x 2550 с шагом расчетной сетки 30 м.

Выбор расчетных точек производился с учетом пространственной ориентации, наибольшей степени шумового воздействия источников, минимальных расстояний до расчетных точек, а также минимального экранирования шума на путях его распространения.

В соответствии с СП 51.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 23–03–2003 «Защита от шума» и МУК 4.3.3722–21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» расчетные точки выбраны на границе земельного участка, отведенного под размещение объекта проектирования и на границе ближайшей жилой зоны на высоте 1,5 м от земли.

Данные о расчетных точках, принятых в акустическом расчете приведены в [таблице 4.2.5](#).

Таблица 4.2.5 Данные о расчетных точках, принятых в акустическом расчете

№РТ	Координаты (м)		Комментарий
	X	Y	
1	3340016,61	381578,42	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона
2	3339941,29	381543,06	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
3	3339948,62	381626,45	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
4	3340050,66	381605,02	граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона

Местоположение расчетных точек с указанием расстояния приведено на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.03.

С учетом режимов работы источников шумового воздействия на проектируемом объекте выполнены следующие варианты расчетов:

- для дневного времени суток (одновременная работа всего технологического и инженерного оборудования на максимальном режиме, а также проезд автотранспорта) (вариант 1);

- для ночного время суток (работа круглосуточного вентиляционного оборудования) (вариант 2);

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							132

Расчеты ожидаемых уровней шума произведены для дневного и ночного режима приведены в приложении 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Результаты расчетных значений уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентного уровня звука и максимального уровня в расчетных точках для дневного и ночного времени суток приведены в [таблице 4.2.6](#).

Нормирование шумового воздействия для площадки проектирования и территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке выполнено согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СП 51.13330.2011».

В расчетных точках, проектируемого объекта допустимые уровни звукового давления приняты согласно п. 14, п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 и п. 4 таблицы 1 СП 51.13330.2011 и представлены в [таблице 4.2.7](#).

Результаты акустического расчета свидетельствуют, что уровни звукового давления, уровни звука и максимальные уровни звука от всех источников шума объекта проектирования в период строительства на границе нормируемых территориях соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011 для дневного и ночного времени суток.

Таблица 4.2.6 Расчетные значения уровней звукового давления, эквивалентного и максимального уровня звука в расчетных точках

№ ПТ	Уровень звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальный уровень шума дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дневное время (с 7:00 до 23:00 ч)										
1	50	49.3	47	42.9	43	38.7	32.1	25.9	47.10	57.10
2	56.4	53.4	53.5	49.6	48.1	43.8	38.1	28.3	52.70	56.50
3	55.8	52.3	49.5	46.1	45.7	42.5	36.3	25.8	50.10	60.10
4	49.8	53.7	50.7	47.3	47.2	43.3	36.5	31.9	51.30	56.60
Ночное время (с 23:00 до 7:00 ч)										
1	18	23.4	27.9	24.2	19.3	12.7	9.8	1.9	25.30	–
2	32.2	38.6	39.4	33.2	27.8	24.9	20	15.1	35.50	–
3	28.9	34.2	30.3	27.6	30.2	24.4	24.5	20.9	33.70	–
4	16.9	22.4	25.5	21.1	16.4	6.9	2.6	0	22.20	–

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		133

Таблица 4.2.7 Допустимые уровни шума в расчетных точках для источников шумового воздействия

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
		Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Aэкв), дБА	Максимальный уровень звука L(Aмакс), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»														
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-инвалидов, дошкольных образовательных учреждений и др. образовательных организаций	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
Границы санитарно-защитных зон	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003														
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территория предприятия с постоянными рабочими местами	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	80	95	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

134

Для определения уровня шумового воздействия в районе размещения проектируемого объекта, после введения в эксплуатацию проведен расчет шума с учетом фонового уровня. Фонový уровень шума в районе размещения проектируемого объекта принят в соответствии с протоколом результатов измерений шума в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий и представлен в Приложении 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Оценка шумового воздействия с учетом фонового уровня шума проведена в двух расчетных точках. Одна точка принята на границе земельного участка размещаемого проектируемого объекта, вторая точка – на границе жилой застройки.

Расчет шума в расчетных точках с учетом фонового уровня шума выполнен по эквивалентному и максимальному уровню для дневного (с 7:00 до 23:00 ч) и ночного (с 23:00 до 7:00 ч) времени суток и представлен в Приложении 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Критерием допустимости шумового воздействия с учетом фона на границе земельного участка и на территории жилой застройки является не превышение значений эквивалентного и максимального уровня звука для дневного и ночного времени суток данных п. 14 таблицы 5.35, СанПиН 1.2.3685- 21.

Результаты расчета шума с учетом фонового уровня в расчетных точках представлены в [таблице 4.2.8](#).

Таблица 4.2.8 Расчетные значения эквивалентного и максимального уровня звука в расчетных точках с учетом фонового уровня

Показатель	Дневное время		Ночное время	
	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
РТ №001 (на границе ЗУ 38:36:000024:11279)				
Расчетные значения уровня звука в расчетной точке с учетом фонового уровня	54,5	66,9	32,6	42,1
ПДУ	55	70	45	60
РТ №003 (на границе ЗУ 38:36:000024:11279)				
Расчетные значения уровня звука в расчетной точке с учетом фонового уровня	53,3	64,3	35,2	40,7
ПДУ	55	70	45	60

Результаты расчета шума с учетом фона соответствует требованиям п. V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) без вредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени суток.

Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия на атмосферный воздух

Результаты оценки физического воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации (Приложение 10 тома 16040.П.0-ОВОС1.3) показали, что на границе земельного участка и за его пределами уровни звукового давления удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			135

санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями №№ 1-4 и не превышают величину 1 ПДУ.

Таким образом, в соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контуром объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования» установление санитарно-защитной зоны для проектируемого административного здания по факторам физического воздействия на атмосферный воздух не требуется.

Период строительства

Источниками шума в период строительства проектируемого объекте являются: двигатели строительной техники, дизельных агрегатов и автотранспорта.

Перечень источников шума и их шумовые характеристики, принятые в акустическом расчете распространения шума по территории приведены в [таблице 4.2.9](#).

Таблица 4.2.9 Перечень источников шума и их шумовые характеристики

№ ИШ	Наименование ИШ	La.экв	La.макс
001	ДВС дизельной электростанции	70.0	75.0
002	ДВС дизельной электростанции	70.0	75.0
003	ДВС компрессора	80.0	82.0
004	ДВС компрессора	80.0	82.0
005	ДВС автокрана	71.0	76.0
006	ДВС крана на гусеничном ходу	71.0	76.0
007	ДВС автокрана	71.0	76.0
008	ДВС укладчика асфальтобетона	65.0	70.0
009	Автобетононасос	70.0	75.0
010	Автобетононасос	70.0	75.0
011	Автобетононасос	70.0	75.0
012	Автобетононасос	70.0	75.0
013	Автобетононасос	70.0	75.0
014	Автобетононасос	70.0	75.0
015	Автобетононасос	70.0	75.0
016	Автобетононасос	70.0	75.0
017	Автобетононасос	70.0	75.0
018	ДВС автогрейдера	76.0	80.0
019	ДВС экскаватора	71.0	76.0
020	ДВС экскаватора	71.0	76.0
021	ДВС экскаватора	71.0	76.0
022	ДВС экскаватора	71.0	76.0
023	ДВС экскаватора	71.0	76.0

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		136

№ ИШ	Наименование ИШ	La.экв	La.макс
024	ДВС бульдозера	76.0	85.0
025	ДВС бульдозера	76.0	82.0
026	ДВС бульдозера	76.0	82.0
027	ДВС бульдозера	76.0	82.0
028	ДВС бульдозера	76.0	82.0
029	ДВС виброкатка	70.0	75.0
030	ДВС катка	65.0	70.0
031	ДВС катка	65.0	70.0
032	ДВС катка	65.0	70.0
033	ДВС вибратора	62.0	68.0
034	ДВС вибратора	62.0	68.0
035	ДВС вибратора	62.0	68.0
036	ДВС вибратора	62.0	68.0
037	Передвижная штукатурная станция	70.0	75.0
038	Передвижная малярная станция	70.0	75.0
039	ДВС бензопилы	112.0	120.0
040	ДВС бензопилы	112.0	120.0
041	ДВС буровой установки	71.0	76.0
042	ДВС буровой установки	71.0	76.0
043	Насос водоотлива	76.0	78.0
044	Насос водоотлива	76.0	78.0
045	Агрегат сварочный	75.0	78.0
046	Агрегат сварочный	75.0	78.0
047	Агрегат сварочный	75.0	78.0
048	Агрегат сварочный	75.0	78.0
049	Агрегат сварочный	75.0	78.0
050	Агрегат сварочный	75.0	78.0
051	Агрегат сварочный	75.0	78.0
052	Агрегат сварочный	75.0	78.0
053	Агрегат сварочный	75.0	78.0
054	Агрегат сварочный	75.0	78.0
055	Отбойный молоток	96.0	98.0
056	Отбойный молоток	96.0	98.0
057	Отбойный молоток	96.0	98.0
058	Отбойный молоток	96.0	98.0
059	Отбойный молоток	96.0	98.0
060	Кран башенный	71.0	76.0
061	Кран башенный	71.0	76.0
062	ДВС автотранспорта	50.1	55.0

Шумовые характеристики оборудования приняты на основании следующих данных:

- таблицы 13 СТО Газпром 2-3.5-041-2005 «Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования»

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 137
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

- данных протокола измерения уровня шума от строительного оборудования и строительной техники на строительной площадке по объекту аналогу.

Работы по возведению объекта проектирования предусматривается в дневное время.

Оценка шумового воздействия выполнялась путем расчета распространения звука на местности с использованием программного комплекса «Эколог-Шум», разработанного фирмой «Интеграл».

Акустический расчет проведен для источников постоянного шума по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и по уровням звука L_(A), дБА, а для источников непостоянного шума - по эквивалентным уровням звука L_(Аэкв) и максимальным уровням звука L_(Амакс).

Для моделирования распространения звука на местности расчетный прямоугольник и шаг расчетной сетки принят аналогичный при расчете приземных концентраций.

Выбор расчетных точек производился с учетом пространственной ориентации, наибольшей степени шумового воздействия источников, минимальных расстояний до расчетных точек, а также минимального экранирования шума на путях его распространения.

В соответствии с СП 51.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 23–03–2003 «Защита от шума» и МУК 4.3.3722–21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» расчетные точки выбраны на границе земельного участка, отведенного под размещение проектируемого объекта и на границе ближайшей жилой зоны на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Данные о расчетных точках, принятых в акустическом расчете приведены в [таблице 4.2.10](#).

Таблица 4.2.10 Данные о расчетных точках, принятых в акустическом расчете

№РТ	Координаты (м)		Комментарий
	Х	У	
1	3340016,61	381578,42	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона
2	3339941,29	381543,06	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
3	3339948,62	381626,45	граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона/граница ЗУ 38:36:000024:3014 – зона рекреационного назначения
4	3340050,66	381605,02	граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона

Местоположение расчетных точек с указанием расстояния приведено на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.03.

С учетом режимов работы источников шумового воздействия на проектируемом объекте акустический расчет выполнен только для дневного времени суток. Расчет шумового воздействия при проведении работ по строительству проводился с учетом одновременности работы машин и механизмов на строительной площадке в один из циклов работ.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

											Лист
											138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т					

Расчеты ожидаемых уровней шума произведены для дневного времени суток приведены в Приложении 11 тома 16040.П.0-ОВОС3.

Результаты расчетных значений уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентного уровня звука и максимального уровня в расчетных точках для дневного времени суток приведены в [таблице 4.2.11](#).

Таблица 4.2.11 Значения уровней звукового давления, эквивалентного и максимального уровня звука

№ РТ	Уровень звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальный уровень шума дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	44	47	52	48.9	45.9	45.9	42.8	36.3	33.6	50.20	58.60
2	40	43	48	44.9	41.9	41.8	38.6	31.7	27.7	46.10	61.70
3	40.7	43.7	48.7	45.7	42.7	42.6	39.4	32.5	28.6	46.80	62.30
4	37.7	40.7	45.7	42.7	39.6	39.5	36.2	28.8	23	43.70	67.10

Нормирование шумового воздействия для стройплощадки и территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке выполнено согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СП 51.13330.2011».

В расчетных точках, проектируемого объекта допустимые уровни звукового давления приняты согласно п. 14 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 и п. 4 таблицы 1 СП 51.13330.2011, и представлены в [таблице 4.2.12](#).

Таблица 4.2.12 Допустимые уровни шума в расчетных точках для источников шумового воздействия

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
		Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука $L(A)$, дБА	Эквивалентные уровни звука $L(A_{экв})$, дБА	Максимальный уровень звука $L(A_{макс})$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»														
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов,	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	

Инд. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							139

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
		Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Aэкв), дБА	Максимальный уровень звука L(Aмакс), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
домов-инвалидов, дошкольных образовательных учреждений и др. образовательных организаций	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003														
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территория предприятия с постоянными рабочими местами	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	80	95	

Изолинии 55 дБА (для дневного времени), а также максимального уровня шума (70 дБА) формируются внутри контура объекта

Результаты акустического расчета свидетельствуют, что уровни звукового давления, уровни звука и максимальные уровни звука от всех источников шума объекта проектирования на границе нормируемых территориях соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СП 51.13330.2011»

4.3 Оценка иных физических факторов воздействия

Период эксплуатации

Основными источниками электромагнитных полей являются трансформаторные подстанции.

Степень воздействия электромагнитных полей зависит от частоты колебаний, напряженности и интенсивности поля, режима его генерации, длительности воздействия.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							140

Нормируемыми параметрами электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц являются: уровень напряженности электрического поля (кВ/м) и уровень напряженности магнитного поля (А/м) или индукции магнитного поля (мкТл). Предельно допустимые уровни электромагнитного излучения на территории жилой застройки и в помещениях жилых домов в соответствии с таблицей 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» не должны превышать следующих значений, представленных в [таблице 4.3.1](#).

Таблица 4.3.1 Нормируемыми параметрами электромагнитного излучения

Нормируемый объект	Напряженность электрического поля, кВ/м	Индукция (напряженность магнитного поля), мкТл (А/м)
В жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях	0,5	5,0 (4,0)
В общественных зданиях	0,5	10,0 (8,0)
На территории жилой застройки	≤ 1	10,0 (8,0)

Система электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц выполняется в соответствии с ГОСТ Р 51317.2.4-2000 «Совместимость технических средств, электромагнитная обстановка. Уровни электромагнитной совместимости для низкочастотных кондуктивных помех в системах электроснабжения промышленных предприятий».

Электротехническое оборудование, согласно данным заводов - изготовителей, применяемое по назначению, имеет достаточный уровень помехоустойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.

Уровень электромагнитных полей ЗРУ, КТП, ДЭС в пределах допустимого значения в 100 мкТл для постоянного нахождения в зоне КТП обеспечивается заводом-изготовителем.

Таким образом обеспечиваются допустимые значения параметров неионизирующих электромагнитных излучений в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

Источниками электромагнитного воздействия также являются проектируемые ПРТО.

Режим работы на излучение всех радиосредств – непрерывный, круглосуточный.

Размещение проектируемых ПРТО выполнено с учетом требований СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.

В целях защиты населения от воздействия ЭМП, создаваемых антеннами ПРТО, устанавливаются санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта.

Границы СЗЗ определяются на высоте 2 м от поверхности земли по ПДУ.

ЗОЗ представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м, уровни ЭМП превышают ПДУ.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 141
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		

Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень ЭМП не превышает ПДУ.

В соответствии с п. 4.1.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 и п. 5.1.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 на этапе проектной документации используются только расчетные методы определения уровня ЭМП, создаваемого ПРТО.

Исходные данные для расчета уровней интенсивности ЭМП, границ СЗЗ и ЗОЗ, расчеты с использованием «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки» (ПК АЭМО, версия 5.0) и результаты расчетов уровней интенсивности ЭМП приведены в томе 16040.П.0-ИОССС7.

На основании расчетов, установлено отсутствие воздействия ЭМП проектируемыми антеннами на окружающую среду.

От воздействия проектируемых антенны ПРТО санитарно-защитные зоны не создаются. Жилые здания и строения, расположенные вблизи объекта строительства, не попадают в зоны ограничения, образуемые проектируемыми антеннами ПРТО.

Ситуационный план с нанесенными зонами ограничения застройки от проектируемых ПРТО приведен на чертеже 16040.П.0-ИОССС7.ГЧ.02.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) передающего радиотехнического объекта: приведено в Приложении 12 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, вспомогательное оборудование, и т.д. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Уровни допустимой вибрации от технологического оборудования регламентируются соответствующими нормативными документами.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать установкой основного оборудования на фундаменты, исключая резонансные явления; соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией; использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

Оборудование должно быть установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных Санитарными нормами.

В период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

Период строительства

С учетом специфики проектируемого объекта и принятой технологии ведения работ в границах строительной площадки возникают временные источники вибрации (виброплита, пневмотрамбовка и т.п.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	239254				
Подп. и дата					
Взам. инв.№					

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

142

По способу передачи на человека в данном случае имеет место локальная вибрация, передаваемая через кисти рук человека в местах контакта с используемым инструментом. Время действия источника ограничено выполнением технологической операции в течение рабочей смены (дневная 8 часовая смена).

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004, и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

При выполнении сварочных работ и резке возникает интенсивный видимый свет и тепловое излучение. Данные виды воздействия носят локальный характер и ограничиваются зоной проведения технологической операции в границах строительной площадки. При выполнении данных работ основными мероприятиями, направленными на исключение негативного воздействия на организм человека, является неукоснительное соблюдение требований техники безопасности ведения работ и использование средств индивидуальной защиты (специальные маски/очки/ светофильтры по ГОСТ 12.4.253-2013 и защитная одежда по ГОСТ ISO 11612-2020).

В период строительства проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

4.4 Оценка воздействия на водные ресурсы

Период эксплуатации

Источником водоснабжения объекта проектирования в соответствии с техническими условиями на проектирование объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» № 29-О от 06.02.2024, выданными МУП «Водоканал» г. Иркутска (Приложение Б тома 16040.П.0-ИОСВ1) является кольцевая водопроводная линия Ду 400 мм, проходящая по ул. Дыбовского и кольцевая водопроводная линия Ду 400 мм, идущая напротив здания по ул. Байкальская, 253/1.

Качественные показатели воды централизованного городского водопровода соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21.

Для проектируемого объекта предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения;
- система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- система автоматического водяного пожаротушения;
- система горячего водоснабжения.

В соответствии с заданием на проектирование проектными решениями отдельная система производственного водоснабжения на площадке не предусматривается. Также не предусматривается система оборотного водоснабжения и мероприятия обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды.

Система хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения предназначена для наружного и внутреннего пожаротушения проектируемого здания.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
143

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается для обеспечения водой соответствующих нужд работающего персонала в административном здании, для нужд столовой, убежища, для приготовления горячей воды, для увлажнения воздуха систем кондиционирования, для подпитки тепловых сетей, для полива зеленых насаждений.

Система автоматического пожаротушения, предназначена для раннего обнаружения пожара, автоматического тушения, локализации, подачи сигнала о пожаре в помещение диспетчерского пульта САИС с круглосуточным дежурным персоналом и формирования командного импульса на управление другими инженерными системами противопожарной защиты и жизнеобеспечения.

Система горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения горячей водой (ГВС) потребителей административного здания.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное определены по максимально суточным расходам в соответствии с СП 30.13330.2020.

Хозяйственно-питьевое водопотребление проектируемого объекта определено на основании действующих норм согласно количеству работающих людей и норме расхода воды на одного человека в смену в зависимости от санитарных групп производственных процессов. Расходы воды принимаются в соответствии с потребностями технологических процессов, оборудования, вентиляции и отопления.

Основные расчетные расходы приведены в [таблице 4.4.1](#).

Таблица 4.4.1 Основные расчетные расходы воды

Наименование потребителя	Кол-во потребителей в сутки	Водопотребление, м³/сутки			
		Холодная вода		Горячая вода	
		Норма, л/сут	Расход, м³/сут	Норма, л/сут	Расход, м³/сут
Административные здание	1 341	8,25	11,063	4,95	6,638
Предприятия общественного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале	5 892,5	8,6	50,676	3,4	20,035
Административные здания	500	8,25	4,125	4,95	2,475
Стадионы и спортзалы для физкультурников (с учетом приема душа)	75	28,75	2,156	28,75	2,158
Расход воды на поливку зеленых насаждений, газонов и цветников (3л/сут)	1 447	3,6	5,209	-	-
Расход на поливку совершенствованных покрытия тротуаров, площадке, заводских проездов (0,4 л/сут)	5 354	0,48	2,570	-	-
Конденсатотвод	-	-	-	-	-
Итого	14 609,5	5,188	75,799	2,143	31,304

Расчет расходов воды по потребителям приведен в Приложении А тома 16040.П.0-ИОСВ1.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

										Лист
										144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т				

Качество воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Подробное описание решений по водоснабжению представлены разделе «Система водоснабжения» (16040.П.0-ИОСВ1).

В районе проектируемой площадки, на прилегающих территориях имеются городские действующие отдельные централизованные системы бытовой и дождевой канализации.

Для обеспечения водоотведения на площадке проектирования предусматриваются отдельные системы бытовой и дождевой канализации, а также система водопонижения уровня грунтовых вод (дренаж зданий и сооружений).

Система бытовой канализации проектными решениями предусматривается в составе:

- внутренних сетей бытовой канализации;
- внутриплощадочных сетей бытовой канализации;
- внеплощадочных сетей бытовой канализации.

Система дождевой канализации проектными решениями предусматривается в составе:

- внутренних сетей дождевой канализации;
- внутриплощадочных сетей дождевой канализации;
- регулирующего резервуара для дождевых сточных вод;
- КНС перекачки дренажных и дождевых сточных вод;
- внеплощадочных напорных сетей дождевой канализации.

Основные расчетные расходы сточных вод приведены в [таблице 4.4.2](#).

Таблица 4.4.2 Расчетные расходы сточных вод

Наименование потребителя	Водоотведение м ³ /сутки
Административные здание	17,701
Предприятия общественного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале	70,710
Административные здания	6,6
Стадионы и спортзалы для физкультурников (с учетом приема душа)	4,313
Конденсатотвод	0,0128
Итого	99,3368

Согласно техническим условиям №29-0 от 06.02.2024 г., выданным МУП «Водоканал» г. Иркутска (Приложение Б тома 16040.П.0-ИОСВ1), подключение сетей бытовой канализации проектируемого здания предусматривается в канализационный коллектор диаметром 1000 мм, идущий напротив территории строительства.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Характеристика загрязнений бытовых сточных вод от административного здания, поступающих в сети бытовой канализации г. Иркутск, а также допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах допущенных к сбросу в централизованную систему канализации города Иркутск представлена в [таблице 4.4.3](#).

Таблица 4.4.3 Характеристика загрязнений бытовых сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений в бытовых сточных водах от административного здания, по проектным решениям мг/дм ³	Допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему канализации г. Иркутск, мг/дм ³ , согласно ТУ МУП «Водоканал» г. Иркутска (Приложение Б тома 16040.П.0-ИОСВ1)
Взвешенные вещества	72,3333	91,42
Аммоний ион	11,6667	13,11
Биохимическое потребление кислорода (БПК полный)	66,6667	109,66
Нефтепродукты	–	0,51
Цинк	–	0,07
Медь	–	0,008
Сульфат-анион	–	26,09
Хлорид-анион	10	33,05
СПАВ (смесь первичных алкилсульфатов натрия)	0,53333	0,56
Фенолы летучие	–	0,01
Железо	–	0,58
Алюминий	–	0,09
фосфат-анион	1,66667	2,64

Расчет концентраций загрязняющих веществ в бытовых сточных водах проектируемого объекта представлено в пункте б) тома 16040.П.0-ИОСК1.

Отведение сточных вод от столовой после очистки поступают в сеть бытовой канализации. Отведение сточных вод осуществляется через самостоятельный выпуск, с установкой жиросепаратора. Установка жиросепаратора обеспечивает локальную очистку сточных вод от жиропродуктов.

Эффективность очистки сточных вод на проектируемых локальных очистных сооружениях приведена в [таблице 4.4.4](#).

Таблица 4.4.4

Концентрация жира на входе в жиросепараторную установку	Концентрация жира на выходе из жиросепараторной установки	Эффективность очистки сточных вод, %
120 мг/л	48 мг/л	60

Отведение конденсата от системы кондиционирования воздуха предусматривается в напорно-самотечном режиме, с подключением во внутренние самотечные сети бытовой канализации. Присоединение трубопроводов конденсата к сетям канализации предусматривается с воздушным разрывом через капельные воронки с запахоулавливающим устройством.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 146
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Дождевой сток с кровли через электрообогреваемые дождеприемные воронки по системе внутреннего водостока здания отводятся в проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации.

Дождевые стоки с территории благоустройства собираются в дождеприемники и отводятся самотечными сетями во внутриплощадочные сети проектируемого объекта и далее в железобетонный колодец. В колодце предусматривается установка фильтрующего патрона. Проектными решениями предполагается использовать фильтрующий патрон с комбинированным типом загрузки ФПКУ1420-1800 производительностью до 8,0 л/с. В верхней части фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтра, заполненную активированным углем, где происходит сорбционная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ. Фильтрующий патрон ФПКУ 1420-1800 обеспечивает необходимую степень очистки дождевых стоков для сброса в канализацию.

Эффективность очистки сточных вод приведена в [таблице 4.4.5](#).

Таблица 4.4.5

Загрязняющее вещество	Концентрация ЗВ до фильтрующего патрона, мг/л	Концентрация ЗВ после фильтрующего патрона, мг/л	Эффективность очистки сточных вод, %
Взвешенные вещества	780	3	99,6
Нефтепродукты	14,4	0,03	99,8

Дождевые сточные воды после очистки самотечной сетью поступают в регулирующий резервуар для дождевых сточных вод. Из регулирующего резервуара с помощью КНС с сухими насосами, ливневые стоки отводятся в напорном режиме в колодец-гаситель и далее в самотечном режиме до существующего коллектора ливневых стоков диаметром 1000 мм, проходящего по ул. Депутатской, согласно письму МУП «Иркутскавтодор» от 10.04.2024 №62 (Приложение 13 тома 16040.П.0-ОВОС1.3).

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, зону влияния при строительстве административного здания попадает первый от поверхности водоносный горизонт, распространенный в аллювиальных глинистых грунтах и характеризующийся положением уровня подземных вод на глубине 7,8-14,3 м (высотные отметки 454,6-461,48 м).

Проектная отметка дна котлована составляет +457,78 м, проектная отметка верха фундаментной плиты 459,85 (-11,850) м и 459,40 (-12,300) м.

Следовательно, уровни установления грунтовых вод отмечены на глубинах выше отметок заложения конструкций основного проектируемого здания.

Для предотвращения развития негативных процессов, вызванных подтоплением, проектными решениями предусматривается защита подземной части сооружения от при помощи дренажных и гидроизоляционных мероприятий.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
239254	
Подп. и дата	

Лист

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

147

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Дренажные мероприятия включают в себя:

- вертикальный дренаж по стенам подземной части;
- пластовый дренаж в основании фундаментной плиты;
- трубчатый дренаж в основании фундаментной плиты;
- оборудование и электроснабжение насосной станции.

Устройство вертикального дренажа обеспечивает отвод воды от подземной конструкции, а также снимает гидростатическую нагрузку с стен сооружения и имеющихся конструктивных швов. Вертикальный дренаж устраивается с использованием профилированной мембраны из полиэтилена высокой плотности.

Пластовый дренаж в основании фундаментной плиты устраивается из щебня фракции 5-20 мм и служит для сбора и отвода подземных вод в основании сооружения, а также снимает гидростатическую нагрузку с имеющихся конструктивных швов в фундаментной плите.

Собранная вертикальным и пластовым дренажом вода отводится в дренажные траншеи, выполненные в основании сооружения. Дренажная траншея устраивается в виде трапеции с заложением откосов 1:1. Ширина траншеи по основанию составляет 600 мм. В дренажную траншею укладывается перфорированная труба с фильтровой обсыпкой. В качестве материала обсыпки используется щебень фракции 5-20 мм, обладающий высокими фильтрационными свойствами.

Вода, собранная вертикальным, трубчатым и пластовым дренажом, самотеком отводится в насосную станцию.

Отвод воды из насосной станции осуществляется по напорному стальному трубопроводу $D=50$ мм 12X18Н10Т с последующей врезкой во внутреннюю систему отвода воды из здания.

Гидроизоляционные мероприятия по фундаментной плите и стенам подземной части здания включают в себя:

- гидроизоляцию фундаментной плиты и возводимых стен подземной части;
- гидроизоляцию "холодных" швов бетонирования;
- гидроизоляцию деформационных швов;
- гидроизоляцию трубных проходов вводимых коммуникаций;
- гидроизоляция оголовков свай.

Максимальный суточный приток к дренажной системе составляет $48 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ($2,0 \text{ м}^3/\text{ч}$).

Дренажные стоки по своему химическому составу будут соответствовать фоновому составу грунтовых вод на территории. В дренажных конструкциях используются инертные материалы (песок, щебень) не изменяющих состав грунтовых вод, поступающих в дренаж.

Согласно протокола результатов пробы подземной воды представлен в приложении М, Том 16040.П.0-ИЭИ1.3 концентрация нефтепродуктов составляет $3 \text{ мг}/\text{дм}^3$, концентрация взвешенных веществ составляет $119 \text{ мг}/\text{дм}^3$, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), составляет $3,2 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		148

Согласно письму МУП «Иркутскавтодор» (Приложение 13 тома 16040.П.0-ОВОС1.3) к сбросу в существующую систему ливневой канализации допускаются сточные воды, концентрация загрязнений в которых не превышает следующих значений:

- взвешенные вещества – не более 2000 мг/л;
- БПК-5 – не более 50 мг/л;
- нефтепродукты – не более 20 мг/л;

Следовательно, образующиеся дренажные сточные соответствуют требованиям приема сточных вод. Максимальная нагрузка по дренажному стоку 2,0 м³/ч также соответствует требованиям приема.

Подробные технические решения по сбору и отведению дренажных вод представлены в томе 16040.П.0-ИОСК6).

Баланс расходов водопотребления и водоотведения приведен в [таблице 4.4.6](#).

Таблица 4.4.6 Баланс расходов водопотребления и водоотведения

Наименование потребителя	Водопотребление м ³ /сутки	Водоотведение м ³ /сутки	Дебаланс
Административные здания	17,701	17,701	-
Предприятия общественного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале	70,710	70,710	-
Административные здания	6,6	6,6	-
Стадионы и спортзалы для физкультурников (с учетом приема душа)	4,313	4,313	-
Расход воды на поливку зеленых насаждений, газонов и цветников (3л/сут)	5,209	-	5,209
Расход на поливку совершенствованных покрытий тротуаров, площадке, заводских проездов (0,4 л/сут)	2,570	-	2,570
Конденсатотвод	-	0,0128	-
Итого	107,103	99,3368	7,779

Примечание: Дебаланс объясняется безвозвратными потерями от полива усовершенствованных покрытий и зеленых насаждений.

Период строительства

Воздействие на водные ресурсы в период строительства заключается в потреблении воды питьевого качества и отведении сточных вод. Вода расходуется на бытовые нужды строителей и производственные цели.

Данные об источнике водоснабжения и приемников сточных вод, а также количество работающих и расход воды на бытовые нужды в данном разделе представлены согласно решениям раздела «Проект организации строительства».

Водопотребление в период строительства с расчетными расходами приведено в [таблице 4.4.7](#).

Таблица 4.4.7 Водопотребление

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 149
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Наименование потребителей	Расходы воды за период строительства, м3
Водопотребление на площадке строительства:	
- бытовые нужды	8754,48
- производственные нужды	35029,85
Водопотребление вне площадки строительства:	
- бытовые нужды *	8754,48
-производственные нужды**	960,0

Примечание:

*расход воды предусмотрен на бытовые нужды рабочих в местах проживания

** расход воды предусмотрен для помывки строительной техники на спец. автомойке

Расчет потребности в воде на производственные и бытовые нужды, с указанием сроков строительства и количества работающих, приведен в Приложении 14 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Источником водоснабжения в период проведения СМР в соответствии с принятыми решениями раздела «Проект организации строительства» являются:

- на территории строительства (питьевые нужды) - бутилированная вода питьевого качества согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»;

- на территории строительства (производственные и бытовые нужды) – существующие сети водоснабжения;

- в местах мойки и заправки строительной техники (производственные нужды) – сети водоснабжения существующих автомоек;

- в местах квартирования рабочих (бытовые нужды) – существующие сети мест проживания.

Квартирование работающих предусматривается в местах постоянного проживания (существующих гостиницах) в соответствии с заключенным договором на данные виды услуг.

Обеспечение работников питьевой водой осуществляется силами подрядной организации в соответствии с договором, заключенными между подрядной строительной организацией и поставщиком питьевой воды перед началом производства работ.

Привозная вода на бытовые и производственные нужды на строительной площадке отпускается контрагентом на договорной основе. Договор заключается подрядной строительной организацией (определенной на основании конкурса) непосредственно перед началом производства работ.

Водопотребление на хозяйственные нужды предусматривается осуществлять в туалетном модуле ТАМ-19. В составе модуля предусмотрены 2 емкости/бак (объемом 1000 л каждая), заполняемая по необходимости водой для хозяйственно-бытовых нужд (для мытья рук и т.п), из емкостей, расположенных на территории строительства площадки объемом 10 м³ и 5м³, при помощи автоцистерны.

Для предотвращения выноса грязи (грунта и т.п.) на дороги общего пользования, строительные площадки оснащаются пунктами мойки колес автотранспорта заводского

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

150

изготовления с замкнутым циклом водооборота. Сточные воды, подлежащие сбросу, от работы поста мойки колес не образуются. Остаток воды в системе вместе с образующимся осадком подлежит передаче специализированной организации.

Мойка строительной техники и автотранспорта Подрядчика осуществляется в специализированных местах (автомойках) с организованным водопроводом и канализацией, в соответствии с заключенным договором на данный вид услуг.

Количество сточных вод за весь период строительства и их приемники приняты согласно данным раздела «Проект организации строительства» и приведены в [таблице 4.4.8](#).

Таблица 4.4.8 Водоотведение

Наименование сточных вод	Расход сточных вод за период строительства, м ³	Приемник
Водоотведение на стройплощадке:		
- бытовые сточные воды	8754,48	мобильные емкости
Водоотведение вне площадки строительства		
- бытовые сточные воды в местах проживания рабочих	8754,48	существующие сети канализации
- производственные сточные воды	960,0	существующие сети канализации

Сбор образующихся бытовых вод предусмотрен в герметичную емкость объемом 20 л, расположенную в бытовке. Канализирование в период СМР предусмотрено в туалетный модуль ТАМ-19 (6 шт.), с объемом приемного (герметичного) бака 2000 л. Мобильные туалетные кабины предусмотрено разместить в границах отвода, местоположение указано на чертеже 16040.П.0.000.0-ПОС1.0.Г.03 в томе 16040.П.0-ПОС1.

В соответствии с п. 28 СанПиН 2.1.3684-21 Обслуживание МТК будет производиться специализированной организацией, предоставляющая МТК в аренду Договор со специализированной организацией заключается подрядной строительной организацией непосредственно перед строительством.

Перед началом производства работ по укладке инженерных сетей подрядчик получает информацию гидрометцентра о прогнозе погоды с целью выполнения работ в наиболее благоприятный период без наличия атмосферных осадков с целью исключения образование поверхностных сточных вод в полосе отвода.

Отвод поверхностных вод со строительной площадки производить при помощи водоотводных канав, устроенные по периметру строительной площадки с направлением в сторону понижения рельефа местности, со сбросом в колодец для их последующей очистки через фильтры очистки поверхностного стока. После очистки поверхностные воды попадают в два герметизированных резервуара-накопителя, объемом 60 м³. Максимальный объем поверхностного стока, образующийся во время дождя принят согласно расчета обоснования объема резервуара-накопителя (пункт 4.1 тома 16040.П.0-ПОС2) и составит 54 м³.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 151
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Согласно разделу 7 «Проект организации строительства» в период строительства подземной части здания для удаления грунтовых вод (поступающих через дно) и дождевых стоков из котлована предусматривается устройство системы водопонижения. Сброс отведенных вод временной дренажной сети осуществлять в колодец для их последующей очистки через фильтры ФОПС-С (фильтры очистки поверхностного (ливневого) стока). После очистки воды попадают в герметизированный резервуар-накопитель. Решения по организации водопонижения представлены в томе 16040.П.0-ПОС2.

Вывоз образующихся сточных вод с территории строительства осуществляется специализированным автотранспортом в сторонние организации по приему сточных вод. До начала проведения работ подрядная строительная организация обязана заключить договор о сдаче сточных вод с принимающими их организациями (МУП «Иркутсавтодор», МУП «Водоканал» г. Иркутска»). Согласие на прием сточных вод приведено в Приложении 13 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства приведен в [таблице 4.4.9](#).

Таблица 4.4.9 Баланс водопотребления и водоотведения на площадке строительства

Производство	Водопотребление, м ³	Водоотведение, м ³	Дебаланс
Бытовые нужды	8754,48	8754,48	-
Производственные нужды	35029,85	-	35029,85

Примечание:

* безвозвратные потери воды объясняются нуждами строительства на увлажнение бетона, устройство полов, полив при озеленении и др;

В балансе приведено водопотребление и водоотведение на площадке строительства. Объемы водопотребления и водоотведения на бытовые нужды в местах квартирования рабочих и производственные нужды для мойки автотранспорта не приводятся, так как эти процессы осуществляются в местах с организованным водопроводом и канализацией и эти объемы должны учитываться в водохозяйственном балансе соответствующих объектов (специализированные автомойки, гостиницы).

4.5 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Реализация проектных решений не предусматривает проведения каких-либо работ в русле/акватории водных объектов.

Воздействие на поверхностные воды в период строительства могут оказывать:

- работающая строительная техника;
- нерегламентированное перемещение техники и транспорта вне территории строительной площадки;
- складирование отходов и строительного мусора без учета нормативов организации площадки для накопления отходов;
- водоотведение хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод;

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254								16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	152		

- места складирования оборудования и строительных материалов вне площадки строительства.

Основную роль в нарушении стекания вод и водного режима водоемов и водотоков играет механическое разрушение почвенно-растительного слоя. Комплекс выполняемых земляных работ нарушает целостность поверхностного слоя грунтов и уничтожает естественное сложение почв и растительности, что создает препятствие для нормального стока вод, тем самым изменяя его объемы и направление стекания.

Устойчивость почвенного покрова к механическим нагрузкам (при строительстве) определяется рядом факторов:

- механический состав почвообразующих пород;
- наличием растительного покрова;
- рельефом местности.

Развитие несвойственных для почвенного покрова гипергенных процессов связано с наличием нагрузок от строительной техники, обладающей большой мощностью и грузоподъемностью. Вследствие данных явлений происходит изменение состояния и свойств грунтов и разрушению типичных сред обитания для почвенных организмов.

Проникновение загрязняющих веществ в водные объекты может быть, как прямым, так и косвенным. Прямое загрязнение возникает при непосредственном сбросе загрязняющих веществ в водные объекты. Косвенное загрязнение – проникновение загрязнителей из других сред.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта;
- отсутствия надежной гидроизоляции трубопроводов;
- осадения загрязняющих веществ из воздушного бассейна;
- нерегламентированного передвижения транспорта;
- отсутствия системы организованного сбора и удаления отходов;
- изменение условий водосборов на территории строительства.

При проведении работ по строительству запроектированного объекта в водоохранной зоне и прибрежной зоне поверхностных водотоков, а также на прилегающих к их границам территории создаются благоприятные условия для попадания в них взвешенных веществ с талыми и дождевыми водами. Проникающие в поверхностные водотоки мутьевые потоки образуют в них шлейфы повышенной мутности. Кроме того, в водные объекты могут попасть частицы грунта, загрязнённые нефтепродуктами и другими техногенными соединениями в случае возникновения аварийных ситуаций, сопровождающие попадаем ГСМ на почву. Также при захлавлении территории отходами производства и потребления в период строительства, в период весеннего снеготаяния и при выпадении дождей, с поверхностным стоком возможно попадание в поверхностные воды строительного мусора и бытовых отходов).

Захламление территории строительства может вызвать изменение гидрологического и гидрохимического режимов водных объектов, что ведет к изменению кормовой базы ихтиофауны.

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Загрязнение водной среды при проведении строительного-монтажных работ носит, как правило, локальный и временный характер.

В период эксплуатации объекта воздействие на водный объект может быть оказано при оседании на поверхности грунтов пыли, образующейся в результате проезда транспорта по внутреннему проезду и последующий смыв пылевых частиц с него в поверхностные воды.

Водные объекты для целей забора воды и сброса сточных вод в период проведения строительных работ и эксплуатации объекта не используются. Также не предусматривается использование водных объектов для безвозвратного водопотребления на технологические процессы и хозяйственно-бытовые нужды проектируемого объекта.

Отвод дождевых и талых вод на площадке осуществляется по спланированной территории, с последующим сбором в ливневую сеть дождевой канализации через дождеприемные колодцы. Сброс дождевых сточных вод предусмотрен, согласно технических условий, в инженерные сети МУП «Иркутскавтодор» (Приложение 13 тома 16040.П.0-ОВОС1.3).

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано только во время строительства проектируемых объектов.

Результатом проведения строительных работ в границах ВЗ является сокращение естественного стока с нарушаемой поверхности, что негативно сказывается на водные биоресурсы и среду их обитания. Подробная оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания приведена в отчете специализированной организации, подведомственной Росрыболовству: ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО») (Приложение 15 тома 16040.П.0-ОВОС1.3) По результатам оценки воздействия суммарный ущерб водным биоресурсам составит 0,12 кг.

Заключение Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства о согласовании осуществлении деятельности по объекту представлено в Приложении 16 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

При штатной эксплуатации инженерных сетей (водопровод, канализация) негативное воздействие на водные экосистемы оказываться не будет.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет прямого воздействия на состояние водных объектов, а косвенное воздействие сведено до минимума за счет соблюдения природоохранных мероприятий, предусмотренные в п. 5.5 данного тома.

4.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Реализация проектных решений предусматривает строительство на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000024:11279, площадью 10920 м².

Земельный участок согласно градостроительному плану расположен в территориальной зоне - «Зона делового, общественного и коммерческого назначения» (ОДЗ-201).

В границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:11279 проектными решениями предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений:

- Административного здания (поз.1);
- Подстанции ДГУ (поз.2);

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 154
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
							16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

- Площадка ТБО (поз.3);
- Оголовок (поз.6);
- КПП (поз. 10а, 10б).

На примыкающей земельном участке к участку строительства по улицы Дыбовского проектными решениями предусматривается благоустройство территории. В рамках благоустройства территории предусмотрено установка Флагштока (поз.8) и Стеллы (поз.9), а также размещение открытой гостевой парковки автотранспорта (поз.4).

Размещение зданий и сооружений, коммуникаций выполнено с учетом рельефа местности, геологических и гидрогеологических особенностей территории.

Технико-экономические показатели в пределах земельного участка представлены в [таблице 4.6.1.](#)

Таблица 4.6.1 Технико-экономические показатели земельного участка

Наименование показателей	Показатели (по ГПЗУ)
1 Площадь земельного участка, м ²	10920,00
2 Площадь застройки, м ² в том числе:	5675,02
- административное здание	3964,00
- подземная часть, выходящая за абрис здания	1556,00*
- подстанция ДГУ	48,00
- контрольно-пропускной пункт №1	41,20
- контрольно-пропускной пункт №2	40,00
- оголовок	3,40
- флагшток	2,60
- стэлла	2,60
- накопительная ёмкость с насосной станцией	9,52
- вентиляционная шахта монолитная 1	- 7,70
3 Процент застройки, %	- 51,97
4 Площадь искусственного водоема над плитой подземной части стилобата выходящую за абрис здания, м ²	- 37,00*
5 Площадь твердого покрытия, м ² в том числе:	5354,00
- площадь твердого покрытия над плитой подземной части стилобата выходящую за абрис здания	1160,00*
- площадь твердого покрытия за пределами подземной части стилобата	4194,00
6 Площадь озеленения м ² , в том числе:	1446,98
- площадь озеленения над плитой подземной части стилобата выходящую за абрис здания	359,00*
- площадь озеленения за пределами подземной части стилобата	1087,98
7 Процент озеленения, %	13,25

Примечание:

1. В соответствии с заданием на проектирование «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск в г. Иркутск» п.13 Требование к выделению этапов строительства:

1 Этап – административное здание.

2 Этап – транспортно-инфраструктурный блок (далее – ТИБ).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 155
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Данная проектная документация разработана отдельным комплектом на 1 этап строительства – административное здание.

2. Процент застройки указан по отношению к площади отвода участка.

3. Процент озеленения указан по отношению к площади участка благоустройства.

4. * Площадь водоема, твердого покрытия, озеленения над плитой подземной части стилобата учтена в площади застройки подземной части, выходящей за абрис здания $S=1556 \text{ м}^2$:

Площадь искусственного водоема над плитой подземной части стилобата выходящую за абрис здания $S=37 \text{ м}^2$;

Площадь твердого покрытия над плитой подземной части стилобата выходящую за абрис здания $S=1160 \text{ м}^2$;

Площадь озеленения над плитой подземной частью стилобата выходящую за абрис здания $S=359 \text{ м}^2$.

$$37+1160+359=1556 \text{ м}^2.$$

Перед началом строительства на площадке, отведенной под реализацию проектных решений предусматривается проведение подготовительных работ, включающие следующие виды работ: скалывание существующего асфальтобетонного покрытия, вынос инженерных коммуникаций из зоны строительства, вырубка зеленых насаждений, вывоз мусора.

Вертикальная планировка участка выполняется с учетом условий рельефа местности, геологических и гидрогеологических особенностей, планировки территории с учетом обеспечения нормативных уклонов. Вертикальная планировка участка максимально выполнена в увязке с существующей территорией, с учетом сложившейся улично-дорожной сети.

Отвод дождевых и талых вод на площадке осуществляется по спланированной территории, с последующим сбором в ливневую сеть дождевой канализации через дождеприемные колодцы. Сброс дождевых сточных вод предусмотрен, согласно техническим условиям, в инженерные сети МУП «Иркутскавтодор».

Решения по вертикальной планировке не предусматривают устройство выемок и насыпей грунта. Площадка расположена в существующей застройке.

Средствами вертикальной планировки обеспечивается доступность объекта маломобильным группам населения.

После завершения строительства проектом предусматривается восстановление твердого покрытия нарушенного в процессе проведения работ при реализации проектных решений.

Участки территории свободные от застройки и твердых покрытий озеленяются. Основа озеленения: посев газонных трав по растительному слою земли, а также высадка деревьев и кустарников. Ассортиментная ведомость деревьев и кустарников, высаживаемых в рамках благоустройства, представлена в Приложении 17 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Подробные решения по вертикальной планировке, благоустройству и озеленении территории представлены в разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка» проектной документации (том 16040.П.0-ПЗУ).

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		156

При безаварийной эксплуатации проектируемого объекта с соблюдением требований природоохранного законодательства негативных воздействий на земельные ресурсы не ожидается.

В период проведения строительства в границах стройплощадки производятся следующие виды работ:

- уборка территории в границах полосы отвода предметов, препятствующих проведению строительно-монтажных работ и свободному передвижению техники;
- планировке территории с засыпкой ям, выравнивание микрорельефа и т.п.;
- выемка поверхностного слоя на площадях, предназначенных для размещения постоянных сооружений и траншей;
- разработке котлованов для устройства фундаментов сооружений и для укладки инженерных сетей (газопроводов, кабельных линий);
- разработке траншей для укладки инженерных сетей (теплосетей, водопровода, канализации, электроснабжения);
- размещение минерального грунта, образовавшегося при разработке траншей и котлованов, в отвалы в пределах зоны строительства;
- засыпка траншей, планировка и благоустройство территории.

В соответствии с принятыми строительными решениями земляные работы производятся вручную и механизированным способом.

Грунт для обратной засыпки складировается в пределах участка строительства, на расстоянии, предусмотренном технологией организации земляных работ.

Таблица 4.6.2 Баланс земляных масс

Грунты	Изымаемый объем, м ³	Возвращаемый объем, м ³	Объемы излишков, м ³
плодородный слой почвы	5566	10440,798*	-
минеральный грунт*	80000,00	2433,20	77566,80**

Примечания:

* с учетом компенсационного озеленения осуществляемого на участке, расположенного вне границ участка строительства.

** согласно оценке состояния (в рамках инженерно-экологических изысканий), грунт:
 - по степени химического загрязнения, согласно СанПиН 2.1.3685-21, относится к «допустимой» категории загрязнения;
 - по санитарно-паразитологическим и санитарно-бактериологическим показателям безопасности, соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21;
 - согласно Приложению №9 к СП 2.1.3684-21 можно использовать без ограничений;
 - согласно протоколу токсикологического исследования, грунт в границах полосы отвода, не оказывает острого токсического действия.

В соответствии с проведенными в рамках инженерно-экологических изысканий агрохимическими исследованиями, почва на участке производства работ соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 до глубины 40 см и подлежит снятию на период производства работ, с последующим возвращением по их окончании.

Размещение отвалов грунта предусматривается в границах полосы отвода до окончания строительных работ. По завершении строительных работ, ранее снятый почвенный слой возвращается из временных отвалов на полосу рекультивации, с сохранением его мощности.

Инва. № подл.	239254	Взам. инв.№	
		Подп. и дата	

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		157

При снятии, обратном нанесении и хранении почвы во временных отвалах (в границах полосы отвода) категорически не допускается смешивание ее с минеральными грунтами, перемешивание малоплодородных нижних горизонтов с верхними слоями почвы, а также ее загрязнение, размыв и выдувание.

Излишки грунта по мере образования без организации временного складирования в полосе производства работ вывозятся транспортом подрядчика в согласованные места размещения. Письмо ООО «СендТрейд» о возможности приема образующегося грунта представлено в Приложении 18 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Таким образом, основное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров оказывается при производстве строительно-монтажных работ (земляные работы) и заключается в:

- механическом повреждении поверхности в зоне строительства;
- внедрение в толщу грунтов оснований сооружений и инженерных коммуникаций;
- экскавацию на дневную поверхность минеральных грунтов;
- изменение водно-воздушного режима в толще грунтов, вследствие изменения режимов фильтрации поверхностных вод и внутripочвенного стока.

Строительная организация несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды.

При соблюдении всех технологических норм и правил при строительстве проектируемых сооружений и инженерных сетей значительного влияния на окружающую территорию оказываться не будет.

4.7 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

В процессе строительства и эксплуатации объектов возможны следующие виды воздействия на геологическую среду: геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое, геотермическое.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработки траншей.

Воздействие на геологическую среду осуществляется в границах участка строительства, предназначенного для выполнения строительных работ.

Воздействие на геологическую среду в период строительства выразится в виде: статистической и динамической нагрузки на грунты, при работе транспорта, перемещение земляных масс. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

В период строительства воздействия будут иметь локальный характер, ограниченный ограничено периодом проведения работ.

После окончания строительства предусмотрен комплекс мероприятий по благоустройству участка проектирования.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		158

В процессе эксплуатации объекта негативные техногенные воздействия на почвы, геологическую среду возможны при несоблюдении требований обращения с отходами, а также в случае аварийных ситуаций.

Гидродинамическое воздействие будет происходить в изменении динамики пластовых и грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

- площадью с непроницаемым покрытием;
- свойствами грунта обратных засыпок;
- режимом грунтовых вод.

Поскольку объект расположен в городской застройке, то устройство твердых покрытий и благоустройство территории проектируемого объекта не оказывает существенного воздействия на уровневый режим подземных вод. Для обратной засыпки разрабатываемых траншей, используется разрабатываемый минеральный грунт.

Строительство подземной части сооружения будет вестись на глубинах ~7,0-13,0 м в границах первого от поверхности водоносного горизонта, распространенного в аллювиальных глинистых грунтах, характеризующегося низкими фильтрационными характеристиками.

Низкие фильтрационные характеристики грунтов, вмещающих подземный контур сооружения, и незначительное заглубление подошвы относительно непониженного уровня грунтовых вод обуславливают малые водопотоки в котлован (на период строительства) и дренажную систему (на период эксплуатации), а также малый радиус влияния предусмотренных мероприятий по водопонижению.

Строительство подземной части здания будет вестись без заглубления во второй водоносный горизонт, сложенный хорошо проницаемыми галечниковыми и гравийными грунтами и имеющий гидравлическую связь с подрусловыми водами водохранилища.

Таким образом, влияние строительства и эксплуатации на гидрологический режим территории будет локальным, без значимого распространения на окружающую застройку и без затрагивания тесно связанных с водами Иркутского водохранилища, нижних горизонтов подземных вод.

Гидрогеологическое заключение о возможности строительства проектируемого объекта представлено в Приложении 19 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в возможном химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период проведения работ геохимическое воздействие будет проявляться за счет осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания строительной техники на поверхности земли и просачивающимися осадками будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды. Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. Учитывая ограниченный период проведения СМР (с учетом исключения проведения СМР в период интенсивных осадков), а также использование техники, находящейся в исправной технике, поступление ЗВ в толщу грунтов маловероятно.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
239254									159	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Предусмотренные мероприятия по организации водоотлива с удалением грунтовых вод из зоны строительства котлована, а также организация сбора поверхностных сточных вод с площадки строительства на локальные очистные сооружения позволяют исключить поступление ЗВ в толщу грунтов.

Предусмотренные проектом гидроизоляционные мероприятия по фундаментной плите и стенам подземной части здания (гидроизоляция фундаментной плиты и возводимых стен подземной части, гидроизоляция «холодных» швов бетонирования, гидроизоляция деформационных швов, гидроизоляция трубных проходов вводимых коммуникаций) позволяют исключить контакт внутренней среды помещений подземной части здания с внешней средой (геологическим разрезом).

Геотермическое воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений.

Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отапливаемого здания.

В период эксплуатации при штатном режиме реализации проектируемого объекта и геотермическое воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное.

4.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Проектируемый объект расположен в границах населенного пункта (категория земель: земли населенных пунктов). Для данной территории характерно интенсивное многолетнее воздействие антропогенеза.

Согласно выполненному обследованию, непосредственно на территории проведения работ виды растений и животных, занесенные в Красные книги Иркутской области и Российской Федерации, отсутствуют.

Основными видами воздействия на растительный мир территории в процессе строительства являются:

- повреждением растительного покрова в границах проведения работ;
- угнетение растений из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства
- повышение пожарной опасности.

На территории размещения проектируемого объекта произрастают древесные насаждения и травяной растительный покров. Согласно данным Администрации города Иркутск Иркутской области на территории размещения объекта, и смежной с ней территорией, городские леса отсутствуют ([Приложение И](#)).

Проектные решения по размещению проектируемых зданий и сооружений разработаны с учетом максимально возможного сохранения существующих зеленых насаждений. Таким образом, в зоне производства работ часть зеленых насаждений подлежит сносу, а остальные сохраняются методом пересадки или обустройством временных защитных ограждений. Ведомость зеленых насаждений с указанием их качественных и количественных характеристик,

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 160
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

а также отметкой о принятом мероприятии (снос/сохранение), представлена в Приложении 20 тома 16040.П.0-ОВОС1.4. Акты обследования зеленых насаждений Комитета городского благоустройства администрации г. Иркутска МКУ «Городская среда» приведены в Приложении 21 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Таблица 4.8.1 Ведомость зеленых насаждений, подлежащих сносу/сохранению

	В границе размещения площадки объекта		В границе участка размещения сетей подключения		Итого	
	Деревья	Стволы	Деревья	Стволы	Деревья	Стволы
Общее количество деревьев и кустарников	144	263	447	474	591	737
в т.ч. неаварийные деревья и кустарники, подлежащие сносу	109	228	314	337	423	565
в т.ч. аварийные деревья и кустарники, подлежащие сносу	6	6	33	33	39	39
в т.ч. деревья и кустарники, подлежащие пересадке	29	29	6	6	35	35
в т.ч. деревья и кустарники, подлежащие сохранению	-	-	94	98	94	98

После окончания строительства на участках, свободных от твердых покрытий предусматривается озеленение территории. Данное мероприятие способствует исключению развитию эрозионные и другие деструктивных процессов.

Степень воздействия вредных выбросов на растения, его интенсивность определяется видовой принадлежностью растения, длительностью воздействия, относительной восприимчивостью видов растений к дымам и газам, стадией физиологического развития растения или его отдельных органов в момент воздействия токсичных веществ. К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный мир (прежде всего на функции дыхания, ассимиляции, структуру клеточных мембран) относятся диоксид серы и диоксид азота.

Растения характеризуются разной устойчивостью к действию ЗВ. В связи с коротким жизненным циклом, сезонным возобновлением и отмиранием большей части надземных органов травянистых растений, их устойчивость к токсическому воздействию выбросов значительно выше, чем у древесных пород более устойчивы к вредным газам лиственные древесные растения, которые ежегодно сбрасывают листья.

С учетом того, что выбросы ЗВ в период СМР временны (ограничены сроком проведения строительно-монтажных работ), создаваемые максимальные приземные концентрации ЗВ не превышают ПДК, растительность прилегающих территории, в основном, устойчива к влиянию ЗВ, то необратимых негативных воздействий на фитоценозы городской черты не ожидается.

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								161
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Во время строительства имеется вероятность возникновения пожаров, что вызвано внештатными ситуациями при проведении сварочных работ, при обращении с горюче-смазочными материалами, отходами и т.п.

Учитывая площадь затрагиваемых территорий, а также тот факт, что строительная площадка расположена на антропогенно нарушенных территориях (городская застройка), воздействие производимых строительных работ на растительный мир можно расценивать как локальное. Предусмотренные проектом компенсационные мероприятия нивелируют степень антропогенной нагрузки на зеленые насаждения и растительный покров.

В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается. Негативное воздействие в виде нарушения и загрязнения растительного покрова может произойти:

- при нарушении технологического регламента работы оборудования;
- при нерегламентированном накоплении отходов;
- при нарушении системы организованного отведения и очистки сточных вод;
- при использовании неисправного автотранспорта и техники, осуществляющей работы по обслуживанию объекта.

При реализации запланированных природоохранных мероприятий степень антропогенной нагрузки на растительный покров снижается.

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

Воздействие процесса строительства на животный мир городской черты, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство кратковременно и наиболее ощутимо на территориях, прилегающих к местам проведения СМР. После завершения СМР фактор беспокойства будет исключен.

Проведение работ по строительству не окажет влияния на представителей орнитофауны, которые в силу своей подвижности легко избегают мест с повышенным уровнем беспокойства.

В период эксплуатации проектируемый объект негативного воздействия на фауну не ожидается.

4.9 Оценка воздействия отходов производства и потребления

Период эксплуатации

Эксплуатация проектируемого объекта сопровождается образованием отходов производства и потребления II – V класса опасности, а именно:

- аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства;
- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел промышленных;

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 162
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные;
- фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- отходы антифризов на основе этиленгликоля;
- пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;
- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- смет с территории гаража, автостоянки малоопасный;
- смет с территории предприятия малоопасный;
- отходы жиров при разгрузке жиρούловителей;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- стружка черных металлов несортированная незагрязненная;
- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная;
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- растительные отходы при уходе за газонами, цветниками;
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.

Наименование образующихся отходов приведено в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017г. №242.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Количество отходов, образующихся в период эксплуатации определено на основании данных разделов проектной документации и рассчитано с использованием следующих материалов:

- Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М.,2003;
- Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998;
- «Сборником методик по расчету объемов образования отходов», С-Пб., 2001;
- СТО Газпром 2-1.19-307-2009 «Инструкция по расчету объемов выбросов, сбросов и промышленных отходов на объектах транспорта и хранения газа».

Расчет количества образующихся отходов приведен в Приложении 22 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Сведения об образующихся отходах в период эксплуатации приведены в [таблице 4.9.1](#).

Обращение с каждым видом отходов производства зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Организация обращения с отходами на территории предприятия осуществляется с соблюдением требования СанПиН 2.1.3684-21 и представляет собой комплекс мероприятий по накоплению и передаче отходов организациям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, по договорам на оказание услуг по обращению с отходами.

Накопление отходов производства осуществляется путем их отдельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов.

Условия накопления отходов определяются классом опасности, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление промышленных отходов II класса допускается в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III класса – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV – навалом, насыпью в виде гряд.

Места накопления отходов допускается организовывать на открытых площадках или в специальных помещениях административного здания.

- в помещении электротехнической мастерской в пластиковых контейнерах, размещаемые на стеллажах накапливаются отработанные аккумуляторы, в металлических контейнерах с крышкой накапливаются светодиодные светильники и лампы;

- накопление всплывших нефтепродуктов и осадка очистки дождевых сточных вод происходит в колодце дождевой канализации;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		164

в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации.

Накопление отходов производства на территории объекта не должно превышать 11 месяцев. После истечения срока накопления, образующиеся отходы производства подлежат незамедлительному вывозу с территории проектируемого объекта.

Вывоз отходов ТКО для исключения возможности загнивания и разложения, производится в холодное время года (при температуре плюс 4° и ниже) не реже 1 раз в трое суток, в теплое время (при температуре свыше плюс 5°) не реже 1 раза в сутки (ежедневный вывоз). Вывоз пищевых отходов при использовании специально выделенного холодильного оборудования (холодильная камера) производится по мере заполнения, но не реже 1 раза в неделю.

Для передачи образующихся отходов II-V класса опасности эксплуатирующая организация должна заключить договора на оказание услуг с:

- федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности;
- организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности. Деятельность по обращению с отходами V класса опасности лицензированию не подлежит (ст. 9 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- организациями, имеющие лицензии на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных и цветных металлов;
- региональным оператором по обращению с ТКО.

Эксплуатирующей организации перед вводом объекта в эксплуатацию рекомендуется заключить договора со следующими организациями:

- ФГУП «ФЭО» Федеральное унитарное государственное предприятие «Федеральный экологический оператор», 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24. ИНН4714004270. Лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021;
- ООО «ГТС» (Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири»), 664009, г. Иркутск, ул. Ширямова, 32, мансарда 4, помещение 1. ИНН 3808099451. Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 21.10.2022;
- ООО «Чистые технологии Байкала» (Общество с ограниченной ответственностью «Чистые технологии Байкала») 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лапина, д. 43В. ИНН 3811123760. Лицензия Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018;
- АО «Спецавтохозяйство» (Акционерное общество «Спецавтохозяйство»), 664035, Иркутская Область, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 99. ИНН 3849067674 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 758 от 28.11.2014 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», объекту присвоен регистрационный номер № 38-00033-3-00758-281114. Лицензия № Л020-00113-38/00099780 от 30.01.2018 г;

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		166

- ООО «Экосибирь» (Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСибирь») 630084 г. Новосибирск, ул. Театральная, д4/1. ИНН 5401336381 Лицензия №Л020-00113-54/00100199 от 25.10.2017;

- ООО «РТ-НЭО Иркутск» (Общество с ограниченной ответственностью «РТ-НЭО Иркутск»). 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 337 Б. ИНН 3812065046. Лицензия № Л020-00113-54/00100047 от 20.06.2022;

- ООО «Восточно-Сибирский Вторчермет» (Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Сибирский Вторчермет») 664043, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Воронежская, д. 2, офис 7. ИНН 3810039139. Лицензия №Л028-01003-38/00401616 от 02.11.2022;

- ООО «Вторма-Байкал» (Общество с ограниченной ответственностью «Вторма-Байкал») 664048, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, 285А. ИНН 3810034451. Лицензия Л020-00113-38/00042512И от 12.08.2018;

В соответствии с п. 5 ст. 18 Федерального закона от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию объекта III категории, оказывающего НВОС, обязаны вести в установленном порядке учет отходов, предоставлять отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов и вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных отходов).

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							167

Таблица 4.9.1 Сведения об образующихся отходах в период эксплуатации

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Отходы II класса опасности														
Аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 53 2	2	Изделия, содержащие жидкость	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции	Свинец – 53%; пластмасса – 27%; электролит – 20%	Пластиковый контейнер с крышкой, объемом 0,6 м³ в помещении электротехнической мастерской	0,458	–	–	–	0,458	–	–	ФГУП «ФЭО»
Итого отходы II класса опасности							0,458	–	–	–	0,458	–	–	
Отходы III класса опасности														
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 35 001 31 3	3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Очистка сточных вод	Нефтепродукты - 70; Вода - 30	Колодец дождевой канализации	0,184	-	-	-	0,184	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Нефтепродукты - 97%, механические примеси - 1%, вода - 2%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,2 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,381	–	–	0,381	–	–	–	ООО «ГТС»
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Вода – 2%; механические примеси – 1%; нефтепродукты – 97%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,2 м³ в помещении мастерских	0,001	–	–	0,001	–	–	–	ООО «ГТС»
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Прочие дисперсные системы	Зачистка и промывка оборудования для хранения и/или транспортирования нефти и нефтепродуктов	нефтепродукты вязкие (по нефти) - 15% железо (валовое содержание) - 85%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,2 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,028	–	–	0,028	–	–	–	ООО «Чистые технологии Байкала»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

168

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	9 18 395 11 52 3	3	Изделия из нескольких материалов	Замена фильтров очистки охлаждающей жидкости	железо - 73,2% песок - 8,1% антифриз - 3,1% резина - 1,4% бумага - 14,2%	Закрытая герметичная емкость, объемом 0,07 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,002	-	-	-	0,002	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 611 01 52 3	3	Изделия из нескольких материалов	Замена воздушных фильтров электрогенераторных установок	Бумага – 30,0%, полимеры – 25,0%, железо – 25,0%, песок, земля – 5,0%, нефтепродукты – 15%	Закрытая герметичная емкость, объемом 0,2 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,009	-	-	-	0,009	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	Изделия из нескольких материалов	Замена фильтров очистки масла электрогенераторных установок	Нефтепродукты – 26,08%, металл – 49,22%, резина – 6,30%, картон – 18,40%	Закрытая герметичная емкость, объемом 0,07 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,008	-	-	-	0,008	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	Изделия из нескольких материалов	Замена фильтров очистки топлива электрогенераторных установок	Железо – 60,0%, нефтепродукты – 16,0%, полимер – 10,0%, бумага – 6,0%, ткань – 8,0%	Закрытая герметичная емкость, объемом 0,07 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,002	-	-	-	0,002	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Этиленгликоль-100%	Закрытая металлическая емкость объемом 0,2 м³ в помещении ДГУ и ЗСГО	0,581	-	-	-	0,581	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Итого отходы III класса опасности							1,196	-	-	0,410	0,786	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

169

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Отходы IV класса опасности														
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Пыль	Шлифование черных металлов	Железо – 31,1%; абразив (диоксид кремния, оксид алюминия) – 68,9%	Металлическая емкость, объемом 0,2 м ³ в помещении мастерских	0,082	–	–	–	–	–	0,082	АО «Спецавто-хозяйство»
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства	4 02 110 01 62 4	4	Изделия из нескольких волокон	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Хлопок 84,60%; Нефтепродукты 8,70%; Взвешенные вещества 5,40%; Полиэфир 1,30%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м ³ в помещении хранения спецодежды	0,088	–	–	–	–	–	0,088	АО «Спецавто-хозяйство»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Кожа – 50%, подошва резиновая – 40%, ткань х/б – 10,0%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м ³ в помещении хранения	0,036	–	–	–	–	–	–	АО «Спецавто-хозяйство»
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Полистирол - 97; Тонер (сажа) - 3	Пластиковый контейнер, объемом 0,6 м ³ в складском помещении	0,505	–	–	0,505	–	–	–	ООО «ЭкоСибирь»
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Резина – 5%; сталь – 10,50%; медь - 8,3%; пластмасса – 76,20%	Пластиковый контейнер, объемом 0,6 м ³ м ³ в складском помещении	0,999	–	–	0,999	–	–	–	ООО «ЭкоСибирь»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

170

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Сталь - 67,53%, поликарбонат - 20,15, алюминий - 5,0%, полистирол - 3,59%, полимерная смола - 3,724%, люминофор - 0,006%	Металлический контейнер с крышкой, в помещении электротехнической мастерской	0,039	-	0,039	-	-	-	-	ООО «ЭкоСибирь»
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Алюминий-63,0, пластик - 18,54, кремний - 5,004%, поликарбонат - 6,0%, силикон - 1,0 %, стекло - 6,45%, люминофор - 0,006%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 2,6 м³ в помещении электротехнической мастерской	2,584	-	2,584	-	-	-	-	ООО «ЭкоСибирь»
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Прочие дисперсные системы	Очистка сточных вод	Вода – 80; Песок – 10; Окалина -10;	Колодец дождевой канализации	9,950	-	-	-	9,950	-	-	ООО «Чистые технологии Байкала»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Полимер – 17,00%; бумага – 43,30%; картон – 23,60%; пищевые отходы – 15,40%; металл – 0,70%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м³ на открытой бетонированной площадке	67,050	67,050	-	-	-	-	-	ООО «РТ-НЭО Иркутск»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

171

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Подметание автодорог и стояночных мест	Песок, грунт – 83,47; Древесина – 6,17; Полиэтилен – 2,61; Бумага, картон – 2,61; Стекло – 0,836; Текстиль – 1,35; Нефтепродукты – 2,644;	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м³ на открытой бетонированной площадке	38,244	38,244	–	–	–	–	–	ООО «РТ-НЭО Иркутск»
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Подметание тротуаров предприятия	Песок – 42,83%;, бумага – 2,80%; полимер – 3,00%;, нефтепродукты – 1,60%; камни – 25,85%; растительные остатки – 3,77%; влажность – 20,15%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м³ на открытой бетонированной площадке	26,770	26,770	–	–	–	–	–	ООО «РТ-НЭО Иркутск»
Отходы жиров при разгрузке жироуловителей	7 36 101 01 39 4	4	Прочие дисперсные системы	Разгрузка жироуловителей	Вода – 69,12; Жиры – 5,6; Механические примеси – 17,37; Органические примеси – 7,91;	Жиροотделитель, объемом 1,5 м³	1,263	–	–	–	–	–	1,263	АО «Спецавто-хозяйство»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Изделия из волокон	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Текстиль – 86,93%; нефтепродукты – 13,07%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,05 м³ в помещении мастерских	0,016	–	–	–	–	–	0,016	АО «Спецавто-хозяйство»
Итого отходы IV класса опасности							147,626	132,064	2,623	1,504	9,950	–	1,485	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

172

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Отходы V класса опасности														
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Стружка	Механическая обработка металлов	Железо – 84%; оксид железа – 6%; углерод - 10	Открытая металлическая емкость, объемом 1 м ³ в помещении мастерских	0,012	–	–	0,012	–	–	–	ООО «Вторчермет»
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Изделия из волокон	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Бумага, картон 84,0%, Вода 15,0%, Механические примеси 1,0%	Металлические поддоны в помещении административного здания	2,090	–	–	2,090	–	–	–	ООО «Вторма-Байкал»
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5	5	Твердое	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Синтетический каучук-100%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м ³ в помещении хранения «Дежурной спецодежды»	0,013	–	–	–	–	–	0,013	АО «Спецавто-хозяйство»
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Изделие из одного материала	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Диоксид кремния – 90%; Железо – 10%	Металлическая емкость, объемом 0,2 м ³ в помещении мастерских	0,002	–	–	–	–	–	0,002	АО «Спецавто-хозяйство»
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Изделия из нескольких материалов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмасса – 100%	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м ³ в помещении хранения «Дежурной спецодежды»	0,001	–	–	–	–	–	0,001	АО «Спецавто-хозяйство»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

173

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период эксплуатации	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5	Твердый	Стрижка газонов, прополка клумб и цветников	Травянистые растения и их части; части древесных, кустарниковых растений, песок, почва -100	Закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м³ на открытой бетонированной площадке	2,170	2,170	-	-	-	-	-	ООО «РТ-НЭО Иркутск»
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Дисперсные системы	Сбор пищевых отходов кухонь, организаций общественного питания	Вода-56 %; Углеводы-27,3 %; Белки-10 %; Липиды-4 %; Пластмасса-1,7 %; Металлы-1 %.	Холодильная камера, объемом 6,0 м³ в помещении временного хранения отходов, закрытая металлическая емкость, объемом 0,75 м³ на открытой бетонированной площадке	48,956	-	-	-	-	-	48,956	АО «Спецавто-хозяйство»
Итого отходы V класса опасности							53,244	2,170	-	2,102	-	-	48,972	
Всего:							202,524	134,234	2,623	4,016	11,194	-	50,457	

Примечание: * происхождение вида отхода принято согласно Банка данных об отходах

Инд. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

174

закрываются крышками. Перемещение отходов класса «Б» за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается. При окончательной упаковке отходов класса «Б» для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, контейнеры) с отходами класса «Б» маркируются надписью: «Отходы. Класс Б» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.

Накопление медицинских отходов предусматривается в специально выделенном помещении медпункта в баках для сбора и хранения медицинских отходов. Хранение и накапливание небеззараженных отходов класса «Б» предусматривается в холодильнике в течение не более семи суток. Также в помещении медпункта в отдельной промаркированной емкости с плотно прилегающей крышкой хранятся использованные ртутьсодержащие лампы, относящиеся к медицинским отходам класса Г.

Вывоз медицинских отходов осуществляется по договору в ООО «Сибэкс» (Общество с ограниченной ответственности «Сибэкс»), 670045, Республика Бурятия, Г.О. город Улан-Удэ, г. Улан-Удэ, ул. Ботаническая, д. 71, стр. 1. ИНН 3812153711.

Период строительства

В ходе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов (III – V класса опасности):

- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;
- тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме;
- лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;
- шлак сварочный;
- отходы гипса при ремонтно-строительных работах;
- лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары);
- лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически не опасный;
- упаковка из бумаги и/или картона загрязненная грунтом;
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		176

- отходы корчевания пней;
- шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водяной основе практически неопасные.

Наименование образующихся отходов приведено в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242.

Количество отходов, образующихся в период СМР, определено на основании данных раздела «Проект организации строительства» и рассчитано с использованием следующих материалов:

- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИУЭС Минстрой России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65;
- Дополнения к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм и потерь материальных ресурсов», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИУЭС Госстрой России, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 03.12.1997, ВБ-20-276/12 с 01.01.1998 г.;
- СТО Газпром 2-1.19-307-2009 «Инструкцией по расчету объемов выбросов, сбросов и промышленных отходов на объектах транспорта и хранения газа»;
- Методические рекомендации, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, ГУ НИЦПУРО. М., 2003.

Расчет количества образующихся отходов в период строительства объекта, приведен в Приложении 24 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Сведения об образующихся отходах в период строительства приведены в [таблице 4.9.3](#).

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требует технического обслуживания на строительной площадке. Техническое обслуживание и ремонт должны производить организации – владельцы на своих ремонтно-прокатных базах в соответствии с регламентами технической эксплуатации машин. При этом образующиеся при ремонте и обслуживании строительной техники и автотранспорта отходы должны учитываться по установленной форме в ежегодной отчетности. Поэтому отходы от автотранспорта, задействованного при проведении работ по строительству, в настоящей проектной документации не учитываются.

Пластиковая тара ГСМ на стройплощадке не образуется, т.к. подрядная организация обязана использовать исправную технику, прошедшую ТО и не требующую обслуживания на стройплощадке.

Заправка топливом автотранспорта, используемого для проведения строительных работ предусматривается на городских АЗС. Дозаправка дизельным топливом строительной техники и передвижных ДЭС осуществляется топливозаправщиком.

Решениями по организации питания работающих предусматривается привлечение специализированного предприятия общественного питания путём заключения отдельного договора. Доставка и разогрев готовой пищи осуществляется силами специализированного

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 177
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

предприятия на территории размещения временных баз Подрядчика, где в инвентарных мобильных бытовках (на шасси), приспособленных к приёму пищи, осуществляется питание работников. Отходы, образующиеся во время приема пищи, учтены в количестве образующихся отходах от жизнедеятельности рабочих СМР (код 7 33 210 02 72 4).

Спецодежда и обувь рабочих, задействованных в процессе строительства, а также используемое для освещения бытовок и стройплощадки осветительное оборудование является собственностью подрядной организации (определяемой на основании тендера) и не входят в перечень сырья и материалов для строительства объекта, следовательно, не относятся к отходам периода СМР, поэтому в настоящей проектной документации не приводятся.

Накопление строительных отходов необходимо осуществлять в контейнеры отдельно по видам, классам опасности и другим признакам с соблюдением природоохранных, санитарно-эпидемиологических, противопожарных требований законодательства.

Отходы, образующиеся от жизнедеятельности рабочих, до передачи региональному оператору накапливаются в специальном металлическом контейнере расположенном на огороженной площадке с твёрдым покрытием из дорожных плит за границами водоохранной зоны Иркутского водохранилища.

Жидкие продукты жизнедеятельности работающих на стройплощадке собираются в туалетных модулях ТАМ-19, в которые организовано канализование на период СМР. Содержимое приемного бака туалетных модулей (бытовые стоки) вывозится на сброс на очистные сооружения сточных вод, эксплуатируемые МУП «Водоканал» г. Иркутска. Письмо МУП «Водоканал» г. Иркутска приведено в приложении 13 тома 16040.П.0-ОВОС1.3.

Таким образом, в соответствии с письмом Минприроды РФ № 12-50/07137-ОГ от 23.08.2018 (приложение 25 тома 16040.П.0-ОВОС1.4) жидкие продукты жизнедеятельности работающих в период СМР объекта следует считать сточными водами, обращение с ними регулируется нормами водного законодательства и описано в пункте 3.5 данного тома.

Отходы строительства до передачи специализированным организациям накапливаются в специальных металлических контейнерах на огороженной площадке с твёрдым покрытием из дорожных плит границах временного отвода на период СМР, за границами водоохранной зоны Иркутского водохранилища.

Отходы от поста мойки колес до передачи специализированным организациям накапливаются в емкостях, входящих в комплект поста мойки колес.

Места накопления строительных отходов располагаются в непосредственной близости от участка проведения СМР, обустроенные подрядчиком в соответствии с ГОСТ Р 57678-2017. Места размещения контейнеров показаны на чертеже «Стройгенплан основного периода строительства» в томе 16040.П.0-ПОС1, а также приведены на чертеже 16040.П.0.000.0-ОВОС1.4.0.Г.04

Вывоз строительных отходов с территории строительства осуществляется по мере накопления, но не реже 1 раза в 7 дней (ГОСТ Р 57678-2017). Вывоз отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочих на площадке строительства для исключения возможности загнивания и разложения производится в холодное время года (при температуре

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		178

плюс 4° и ниже) не реже 1 раз в трое суток, в теплое время (при температуре плюс 5° и выше) не реже 1 раза в сутки (ежедневный вывоз).

Вывоз строительных отходов должен осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде.

В соответствии с п.1 ст. 751 Гражданского кодекса РФ подрядная строительная организация обязана при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

К моменту начала строительства подрядная строительная организация должна заключить договора со специализированными организациями на транспортирование, переработку, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности по обращению с отходами. Деятельность по обращению с отходами V класса опасности лицензированию не подлежит (ст. 9 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»).

Согласно ГОСТ Р 57678-2017 строительные отходы должны направляться на переработку и утилизацию при условии наличия в регионе соответствующих перерабатывающих предприятий, в случае их отсутствия строительные отходы должны размещаться на полигоне, который внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ст. 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»).

Для передачи образующихся в процессе строительства отходы проектными решениями предлагается заключить договора со следующими организациями:

- АО «Спецавтохозяйство» (Акционерное общество «Спецавтохозяйство»), 664035, Иркутская Область, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. 99. ИНН 3849067674 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 758 от 28.11.2014 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», объекту присвоен регистрационный номер № 38-00033-3-00758-281114. Лицензия № Л020-00113-38/00099780 от 30.01.2018 г;

- ООО РМК (Общество с ограниченной ответственностью «Региональная Металлургическая Компания»). 664007, г. Иркутск, ул. Дзержинского, 33 офис. 33. ИНН 3808210646. Лицензия №ЧЦЛ060 от 09.07.2015 г;

- ООО «СпецДемонтаж» (или иная организация по утилизации лома бетона);

- ООО «ГТС» (Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири»), 664009, г. Иркутск, ул. Ширямова, 32, мансарда 4, помещение 1. ИНН 3808099451. Лицензия № Л020-00113-38/00046542 от 21.10.2022;

- ООО «РТ-НЭО Иркутск» (Общество с ограниченной ответственностью «РТ-НЭО Иркутск»). 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 337 Б. ИНН 3812065046. Лицензия № Л020-00113-54/00100047 от 20.06.2022.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254								16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	179		

Копии документов специализированных лицензированных организаций приведены в Приложении 26 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Излишки минерального грунта, образовавшегося при проведении земляных работ, передаются в ООО «СендТрейд». Согласие на прием грунта представлено в приложении Ш тома 1.2.6 и приложении 18 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в том, что время их воздействия на окружающую среду относительно невелико в связи с отсутствием длительного накопления, так как их вывоз в места утилизации и захоронения ведется параллельно с производством строительных работ. Следовательно, все образующиеся отходы подлежат вывозу с территории строительства.

Таким образом, соблюдение подрядной организацией условий сбора и накопления отходов всех видов и решение вопросов по их вывозу до пункта конечного назначения обеспечивают защиту окружающей среды от их возможного негативного воздействия.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							180

Таблица 4.9.3 Сведения об образующихся отходах в период строительства

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональному оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Отходы III класса опасности														
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Жидкое в жидком /Эмульсия	Очистка сточных вод мойки автотранспорта	Нефтепродукты - 70; Вода - 30	Металлическая емкость с крышкой, объемом 2 м ³ входящая в комплект поста мойки колес	0,192	-	-	0,192	-	-	-	ООО «ГТС»
Итого отходы III класса опасности							0,192	-	-	0,192	-	-	-	
Отходы IV класса опасности														
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	4	Изделие из нескольких материалов	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	поливинилхлорид - 68,77%; двуокись титана - 4,82%; микрокальцит - 20,63%; хлорированный полиэтилен - 3,09%; стабилизатор - 2,68%; метилэтилкитон - 0,01%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	0,164	-	-	-	-	-	0,164	АО «Спецавто-хозяйство»
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Изделие из нескольких материалов	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	полиэтилен - 96% лакокрасочные материалы - 4%	Пластиковый контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	17,648	-	-	-	-	-	17,648	АО «Спецавто-хозяйство»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

181

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Полимер – 17,00%; бумага – 43,30%; картон – 23,60%; пищевые отходы – 15,40%; металл – 0,70%	Пластиковый контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	68,475	68,475	-	-	-	-	-	ООО «РТ-НЭО Иркутск»
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Кусковая форма	Строительные работы	песок - 96,55% цемент - 3,44% добавка - 0,01%	Металлический контейнер, объемом 8 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	145,489	-	-	-	-	-	145,489	АО «Спецавто-хозяйство»
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Демонтаж автодорожных покрытий	вода - 2%; кремнезём - 70% щебень - 20% углеводороды предельные - 7,41% углеводороды непредельные - 0,2% бензол - 0,194% толуол - 0,176% ксилол - 0,02%	Металлический контейнер, объемом 8 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	4,56	-	-	-	-	-	4,56	АО «Спецавто-хозяйство»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

182

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Строительные работы (окрасочные работы)	текстиль - 41% древесина - 28% щетина - 17% металл - 8% остатки ЛКМ - 3,6% вода - 2,4%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	0,100	-	-	-	-	-	0,100	АО «Спецавто-хозяйство»
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Изделия из волокон	Строительные работы (окрасочные работы)	ткань хлопчатобумажная - 96,2% остатки лакокрасочных материалов - 3,8%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	0,677	-	-	-	0,677	-	-	ООО «ГТС»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Твердый	Сварочные работы	железо (сплав) - 48% оксид алюминия - 50,5% марганца диоксид - 1,5%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	7,159	-	-	-	-	-	7,159	АО «Спецавто-хозяйство»
Итого отходы IV класса опасности							244,272	68,475	-	-	0,677	-	175,12	
Отходы V класса опасности														
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	Кусковая форма	Вырубка деревьев	Целлюлоза, лигнин, вода – 100%	Место накопления не предусматривается	4,91	-	-	4,91	-	-	-	АО «Спецавто-хозяйство»
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	Кусковая форма	Вырубка деревьев	Целлюлоза, лигнин, вода – 100%	Место накопления не предусматривается	4,89	-	-	4,89	-	-	-	АО «Спецавто-хозяйство»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

183

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Упаковка из бумаги и/или картона загрязненная грунтом	4 05 919 56 60 5	5	Изделия из волокон	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза, грунт - 100%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м³, установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	0,197	-	-	0,197	-	-	-	Вторсырье Иркутск (vtorirk.ru)
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5	Изделие из одного материала	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Полиэтилен-100%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м³, установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	24,176	-	-	24,176	-	-	-	Вторсырье Иркутск (vtorirk.ru)
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	5	Изделие из одного материала	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Полипропилен - 100%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м³, установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	21,970	-	-	21,970	-	-	-	Вторсырье Иркутск (vtorirk.ru)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Твердый	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Сталь - 50%, чугун - 50%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м³, установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	38,586	-	38,586	-	-	-	-	ООО «Региональная Металлургическая Компания»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

184

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы	
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водяной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	5	Прочие дисперсные системы	Бурение при строительстве подземных сооружений	Порода, вода – 97,67; Глинопорошок – 2,33;	Металлическая емкость, объемом 8 м ³ , установленная на твердом покрытии из дорожных плит площадки входа и выхода бура	1953,59	–	–	1953,59	–	–	–	–	ООО «ГТС»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Кусковая форма	Строительные работы	Бетон-100%	Металлический контейнер, объемом 8 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	2906,082	–	–	2906,082	–	–	–	–	Специализированные организации по утилизации отходов бетона (ООО «СпецДемонтаж»)
Отходы гипса при ремонтно-строительных работах	8 24 191 11 20 5	5	Твердый	Строительные работы	Вода, гипс-100%	Металлический контейнер, объемом 8 м ³ установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	5,788	–	–	–	–	–	5,788	АО «Спецавто-хозяйство»	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Твердый	Сварочные работы	Железо – 97%; обмазка – 2%; прочие – 1%	Металлический контейнер с крышкой, объемом 1,1 м ³ , установлен на огороженной площадке, с твердым покрытием из дорожных плит	10,739	–	–	10,739	–	–	–	–	ООО «Региональная Металлургическая Компания»

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.
239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

185

Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние или физическая форма)	Происхождение вида отхода*	Состав, %	Характеристика мест накопления отходов	Образование отходов за период строительства	Передача ТКО региональном у оператору	Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам					Наименование организации которой передаются отходы
									для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	5	Прочие дисперсные системы	Очистка сточных вод мойки автотранспорта	Вода, песок -97,74 Нефтепродукты - 2,26	Металлическая емкость с крышкой, объемом 2 м ³ входящая в комплект поста мойки колес	37,966	-	-	-	37,966	-	-	ООО «ГТС»
Итого отходы V класса опасности							5008,894	-	49,325	4915,815	37,966	-	5,788	
Всего:							5253,166	68,475	49,325	4915,815	38,643	-	180,908	

Примечание: * происхождение вида отхода принято согласно Банка данных об отходах

Инд. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
186

4.10 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

Технические и конструктивные решения по строительству здания приняты на основе действующих нормативных документов с учётом специфических условий площадки (сейсмичность, физико-механические свойства грунтов, рельеф) и обеспечивают безаварийную работу запроектированного здания в расчётном режиме.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте застройки являются нарушения противопожарных правил, отключение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия.

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

Наиболее вероятными на этапе строительства и эксплуатации являются аварии, характеризующиеся повреждением систем инженерного обеспечения и разрушения строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, пожары), а также нарушения правил эксплуатации.

При возникновении аварийных ситуаций по различным сценариям протекания аварий в период эксплуатации и период строительства возможно воздействие на атмосферный воздух, водную среду, почвенный и растительный покров, животный мир.

Воздействие на атмосферный воздух

При возникновении аварийных ситуаций в период эксплуатации, связанных с нарушением электроснабжения потребителей проектируемого объекта, предусматривается автоматический запуск аварийных ДЭС (одновременный запуск двух ДЭС маловероятен). При запуске аварийных ДЭС на аварийный режим работы источниками выбросов загрязняющих веществ являются выхлопные трубы аварийных ДЭС (ИБ 0013, ИБ 0014), через которые в атмосферу выделяются:

- азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- бенз/а/пирен.
- формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид);
- керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Для хранения запаса топлива на расчетный срок работы ДЭС предусматривается герметичный бак. Емкость бака рассчитана с учетом 15% запаса.

При разгерметизации емкости возможна аварийная ситуация, сопровождающаяся образованием разлива нефтепродукта и его испарение. При испарении нефтепродукта в атмосферу поступают:

- дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		187

- алканы C12-19 (в пересчете на C).

Данная аварийная ситуация протекает по следующему сценарию: Частичная или полная разгерметизация оборудования → образование разлива нефтепродукта → испарение нефтепродукта без возгорания.

При несоблюдении правил эксплуатации производственного оборудования, несоблюдение правил пожарной безопасности или нарушение технологии хранения дизтоплива, возможна аварийная ситуация, сопровождающаяся пожаром пролива. Пожар может возникнуть в помещении хранения дизтоплива блок-бокса ДЭС и далее создается опасность распространения его на окружающую территорию. Источником пожара при этом является тепловой импульс, которым обладают: открытое пламя, искра, электрические дуги, нагретые поверхности и др.

Негативные последствия пожара для окружающей среды связаны с выбросами в атмосферу продуктов горения:

- азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота);
- азот (II) оксид (азот монооксид);
- гидроцианид (синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил);
- углерод (пигмент черный);
- сера диоксид;
- дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
- этановая кислота (метанкарбоновая кислота);

Основными поражающими факторами пожара являются: непосредственное действие огня на горящий предмет и дистанционное воздействие на предметы и объекты высоких температур за счет облучения.

В результате пожара происходит сгорание объектов, их обугливание, разрушение, выход из строя. Уничтожаются все элементы зданий и конструкций, выполненных и сгораемых материалов, действие высоких температур вызывает пережог, деформацию и обрушение металлических форм, балок перекрытий и др. конструктивных деталей сооружения. Кирпичные стены и столбы деформируются. При пожарах полностью или частично уничтожаются, или выходят из строя технологическое оборудование и транспортные средства. Гибнут или получают ожоги люди.

Масштабы отрицательного воздействия на природные среды зависит от масштабов пожара, погодных условий и времени года, когда он произошел.

Параметры аварийных источников выбросов загрязняющих веществ приведены в [таблице 4.10.3.](#)

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся от аварийных источников загрязнения атмосферы, рассчитано с использованием программы «Дизель» (версия 2.0), разработанной фирмой «Интеграл».

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварийных ситуациях приведен в Приложении 27 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых из источников загрязнения атмосферы и их количественные характеристики приведен в [таблице 4.10.1](#).

Таблица 4.10.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
Сценарий 1а «Работа ДЭС при выходе из строя основного (внешнего) источника электроснабжения спецоборудования ГО и ЧС»						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0047609	0,000301
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0007736	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0002889	0,000019
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0015889	0,000098
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0052000	0,000328
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	5,37e-09	3,43e-10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0000619	0,000004
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0014857	0,000094
Всего веществ : 8					0,0141599	0,000893
в том числе твердых : 2					0,0002889	0,000019
жидких/газообразных : 6					0,0138710	0,000874
Сценарий 1б «Пролив топлива без возгорания»						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	0,0112968	0,022316
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с	1,00000 --	4	4,0232778	7,947684
Всего веществ : 2					4,0345746	7,970000
в том числе твердых : 0					-----	-----

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							189

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
жидких/газообразных : 2					4,0345746	7,970000

Сценарий 1в: «Возгорание нефтепродуктов»

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,10000	3	5.3170920	0.000534
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	0.8640275	0.000087
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с	-- 0,01000	2	0.2546500	0.000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с	0,15000 0,05000	3	3.2849850	0.000330
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,05000	3	1.1968550	0.000120
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0.2546500	0.000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с	5,00000 3,00000	4	1.8080150	0.000182
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,05000 0,01000	2	0.2801150	0.000028
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,06000	3	0.9167400	0.000092
Всего веществ : 9					14,1771295	0,001425
в том числе твердых : 1					3,2849850	0,000330
жидких/газообразных : 8					10,8921445	0,001095

Сценарий 2а «Работа ДЭС при исчезновении напряжения на шинах ВРУ»

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1553066	0,090994
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0252373	0,014787
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0057778	0,003482
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0808889	0,048747

Инд. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							190

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1531111	0,089369
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000002	1,00e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0016508	0,000928
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0396190	0,023213
Всего веществ : 8					0,4615917	0,271520
в том числе твердых : 2					0,0057780	0,003482
жидких/газообразных : 6					0,4558137	0,268038
Сценарий 2б «Пролив топлива без возгорания»						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	0,0225936	0,044632
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с	1,00000 --	4	8,0465557	15,895368
Всего веществ : 2					8,0691493	15,940000
в том числе твердых : 0					-----	-----
жидких/газообразных : 2					8,0691493	15,940000
Сценарий 2в: «Возгорание нефтепродуктов»						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,10000	3	10.6341840	0.001069
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	1.7280549	0.000174
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с	-- 0,01000	2	0.5093000	0.000051
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с	0,15000 0,05000	3	6.5699700	0.000660
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,05000	3	2.3937100	0.000241
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	0.5093000	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с	5,00000 3,00000	4	3.6160300	0.000363

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инд. № подл.
239254

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

191

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с 0,00000	0,05000 0,01000 0,00000	2	0.5602300	0.000056
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с 0,00000	0,20000 0,06000 0,00000	3	1.8334800	0.000184
Всего веществ : 9					28,3542589	0,002849
в том числе твердых : 1					6.5699700	0.000660
жидких/газообразных : 8					21,7842889	0,002189

Для определения глубины зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК) выбросами ЗВ при развитии аварии по каждому из сценариев (выбраны сценарии при работе ДЭС, размещаемой на территории земельного участка – как наиболее вероятный сценарий развития событий) выполнены расчеты рассеивания приземных концентраций по программе УПРЗА «Эколог», разработанная фирмой «Интеграл».

Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по ЗВ и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями в период возникновения аварийных ситуаций приведены в Приложении 28 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Данные о возникающих приземных концентрация ЗВ при возникновении аварийной ситуации получаются в рамках оперативных замеров, выполняемых при оценке экологической обстановки на объекте.

Сведения о глубине зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК по наиболее вероятным сценариям приведены в [таблице 4.10.2.](#)

Таблица 4.10.2 Сведения о расстояниях от места аварии до линии достижения 0,8 ПДК

Код вещества	Наименование ЗВ	Расстояние от места аварии до линии достижения 0,8 ПДК
Сценарий 2а		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	–
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	–
0328	Углерод (Пигмент черный)	–
0330	Сера диоксид	–
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	–
0703	Бенз/а/пирен	–
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	–
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	–

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

192

Код вещества	Наименование ЗВ	Расстояние от места аварии до линии достижения 0,8 ПДК
Сценарий 2б		
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	680 м
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	925 м
Сценарий 2в		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3022 м
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	960 м
0317	Кислота синильная	1093 м
0328	Углерод (Пигмент черный)	1620 м
0330	Сера диоксид	1095 м
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3283 м
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	847 м
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1344 м
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1283 м

Максимальная глубина зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК происходит продуктом горения дизельного топлива (дигидросульфид) и составляет 3283 м.

Частота возникновения аварийной ситуации по данному сценарию 2в составляет $2,75 \cdot 10^{-7}$ аварий в год. В соответствии с табл. 8-2 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» по частоте возникновения данные события относятся к практически невероятным.

Частота возникновения аварийной ситуации по сценарию 2б составляет $3,3 \cdot 10^{-7}$ аварий в год. В соответствии с табл. 8-2 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» по частоте возникновения данные события относятся к практически невероятным.

Локализация и ликвидация последствий аварий осуществляются согласно «Планам мероприятий ликвидации аварий» персоналом эксплуатирующей организации.

Таким образом, при штатном режиме эксплуатации, соблюдении технологии, заданных параметров, грамотном обслуживании персоналом оборудования, выполнении распоряжений и предписаний Ростехнадзора, постоянном планирование и осуществление инженерно-технических мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности объекта, можно сказать об отсутствии воздействия аварийных выбросов ЗВ на компоненты окружающей среды, а также на здоровье населения и санитарно-гигиенические условия его проживания. Следовательно, реализация проектных решений не приведет к значительному ухудшению экологической ситуации в районе строительства и не окажет отрицательного воздействия на состояние окружающей среды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Взам. инв.№	Подп. и дата			
239254					

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

193

Таблица 4.10.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Аварийная ситуация

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Площадка: 1 Административное здание ООО "Газпром добыча Иркутск" в г. Иркутск																						
2 Территория объекта	Работа ДЭС в аварийном режиме	1	72	Оголовок	1	0006	1	1,00	0,600	1,906	0,53890	450,0	3339938,75	381547,27	3339938,75	381547,27	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0047609	23,39673	0,000301
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007736	3,80196	0,000049
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002889	1,41969	0,000019
																		0330	Сера диоксид	0,0015889	7,80824	0,000098
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0052000	25,55470	0,000328
																		0703	Бенз/а/пирен	5,37e-09	0,00003	3,43e-10
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000619	0,30423	0,000004
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014857	7,30136	0,000094
2 Территория объекта	Испарение разлившегося нефтепродукта	1	1	Оголовок	1	0006	2	1,00	0,600	1,906	0,53890	450,0	3339938,75	381547,27	3339938,75	381547,27	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0112968	55,51661	0,022316
2 Территория объекта	Горение разлитого нефтепродукта	1	1	Оголовок	1	0006	3	1,00	0,600	1,906	0,53890	450,0	3339938,75	381547,27	3339938,75	381547,27	0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	4,0232778	19771,85822	7,947684
																		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,3170920	26130,13428	0,000534
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8640275	4246,14707	0,000087
																		0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,2546500	1251,44321	0,000026
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	3,2849850	16143,61744	0,000330
																		0330	Сера диоксид	1,1968550	5881,78310	0,000120
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2546500	1251,44321	0,000026
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8080150	8885,24681	0,000182
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2801150	1376,58753	0,000028
																		1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,9167400	4505,19557	0,000092
2 Территория объекта	Работа ДЭС в аварийном режиме	1	72	Выхлопная труба	1	0007	1	4,70	0,200	201,357	6,32581	450,0	3339975,00	381631,87	3339975,00	381631,87	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1553066	65,02037	0,090994
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0252373	10,56580	0,014787
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057778	2,41892	0,003482
																		0330	Сера диоксид	0,0808889	33,86479	0,048747
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1531111	64,10120	0,089369
																		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00008	1,00e-07
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016508	0,69112	0,000928
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0396190	16,58682	0,023213
2 Территория объекта	Испарение разлившегося нефтепродукта	1	1	Вент.отверстие	1	0008	1	4,70	0,200	0,010	0,00030	26,0	3339975,80	381632,00	3339975,80	381632,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0225936	82484,57143	0,044632
																		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	8,0465557	29376314,4603	15,895368

Инв. № подл. 239254

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

194

Формат А4х3

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ				
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
Площадка: 1 Административное здание ООО "Газпром добыча Иркутск" в г. Иркутск																								
2 Территория объекта	Горение разлитого нефтепродукта	1	1	Вент. отверстие	1	0006	2	4,70	0,200	0,010	0,00030	26,0	3339975,80	381632,00	3339975,80	381632,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,6341840	38823211,42857	0,001069		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,7280549	6308771,85714	0,000174	
																				0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,5093000	1859349,20635	0,000051
																				0328	Углерод (Пигмент черный)	6,5699700	23985604,76190	0,000660
																				0330	Сера диоксид	2,3937100	8738941,26984	0,000241
																				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5093000	1859349,20635	0,000051
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,6160300	13201379,36508	0,000363
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,5602300	2045284,12698	0,000056
																				1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,8334800	6693657,14286	0,000184

Изн. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

195

В период строительства наиболее вероятная ситуация связана с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Основной причиной разлива нефтепродукта на стройплощадке является разгерметизация топливного бака строительной техники при движении в зоне строительства.

Причиной разгерметизации бензобака может быть трещина в стальном корпусе бензобака, образование которой возможно от удара при столкновении, глубокая выбоина. Кроме того, причиной разгерметизации бензобака может быть коррозия, вызванная механическим повреждением компонентами дорожного покрытия. При неосторожном обращении с огнем в зоне разлива нефтепродукта возможно его возгорание.

Независимо от причин аварий, рассматриваем 100% разгерметизацию топливного бака у применяемой для строительства объекта строительной техники с максимальным объемом топливного бака ($V = 0,415 \text{ м}^3$) с дизельным топливом. В данном разделе рассмотрены следующие сценарии протекания аварийной ситуации:

- разлив на почву в зоне строительства (сценарий С1);
- возгорание нефтепродуктов (сценарий С2).

При протекании аварийной ситуации по сценарию С1 развитие событий происходят в следующей последовательности: разрыв топливного бака → образование разлива нефтепродукта → испарение без возгорания.

При протекании аварийной ситуации по сценарию С2 развитие событий происходят в следующей последовательности: разрыв топливного бака → образование разлива нефтепродукта → появление источника зажигания → пожар разлива.

При развитии аварийной ситуации по сценарию №1 в атмосферу поступают: дигидросульфид (сероводород) и углеводороды предельные С12-С19.

При развитии аварийной ситуации по сценарию №2 в атмосферу поступают: азота диоксид, азот монооксид, синильная кислота, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, формальдегид, этановая кислота.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых из источников загрязнения атмосферы и их количественные характеристики приведен в [таблице 4.10.4](#).

Таблица 4.10.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
Сценарий С1 - разлив на почву в зоне строительства						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	0,0033890	0,000001
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с	1,00000 --	4	2,2069834	0,002384
Всего веществ : 2					2,2103724	0,002385
в том числе твердых : 0					-----	-----

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист 196
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
жидких/газообразных : 2					2,2103724	0,002385
Сценарий С2 - возгорание нефтепродуктов						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,10000	3	0,4380450	0,003351
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	0,2562150	0,001867
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с	-- 0,01000	2	0,0316667	0,002308
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с	0,15000 0,05000	3	0,4085000	0,030699
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,05000	3	0,0316667	0,002308
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	0,0316667	0,002308
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с	5,00000 3,00000	4	0,2235667	0,016801
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,05000 0,01000	2	0,0373667	0,002808
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,20000 0,06000	3	0,1155833	0,008686
Всего веществ : 9					1,5742768	0,071136
в том числе твердых : 1					0,4085000	0,030699
жидких/газообразных : 8					1,9827768	0,040437

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу по каждому сценарию, рассчитано с использованием следующих материалов:

- Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);
- Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов (утверждена приказом Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90);
- СТО Газпром 2-1.19-200-2008 «Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных»;

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведен в Приложении 29 тома 16040.РП.0-ОВОС1.4.

Параметры аварийных источников в период строительства приведены в [таблице 4.10.6](#).

Для определения глубины зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК) выбросами ЗВ при развитии аварии по

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							Лист
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						197
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

каждому из сценариев выполнены расчеты рассеивания приземных концентраций по программе УПРЗА «Эколог», разработанная фирмой «Интеграл».

Результаты расчета загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях по каждому сценарию приведены в виде карт-схем и сводных таблиц в приложение 28 тома 16040.РП.0-ОВОС1.4.

Сведения о глубине зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК) приведены в [таблице 4.10.5](#).

Таблица 4.10.5 Сведения о расстояниях от места аварии до линии достижения 0,8 ПДК

Код вещества	Наименование ЗВ	Расстояние от места аварии до линии достижения 0,8 ПДК
(Сценарий С1)		
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	540 м
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	628 м
(Сценарий С2)		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4090 м
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	606 м
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	620 м
0328	Углерод (Пигмент черный)	900 м
0330	Сера диоксид	590 м
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1770 м
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	330 м
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	560 м
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	540 м

Максимальная глубина зоны загрязнения атмосферного воздуха (расстояние от места возникновения аварии до изолинии 0,8 ПДК) происходит продуктом горения дизельного топлива (дигидросульфид) и составляет 1770 м. Частота возникновения аварийной ситуации по данному сценарию (С2) составляет $2,01 \cdot 10^{-8}$ аварий в год.

В соответствии с табл. 8-2 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» по частоте возникновения данные события относятся к практически невероятным.

Локализация и ликвидация последствий аварий осуществляются согласно «Планам мероприятий ликвидации аварий» персоналом специализированной организации.

Таким образом, учитывая частоту возникновения аварийных ситуаций в период проведения СМР, можно сказать об отсутствии воздействия аварийных выбросов ЗВ на компоненты окружающей среды территории проектирования, а также на здоровье людей и санитарно-гигиенические условия его проживания. Следовательно, реализация проектных решений не приведет к значительному ухудшению экологической ситуации в районе строительства и не окажет отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		198

Таблица 4.10.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Аварийная ситуация

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Площадка: 1 Административное здание ООО Газпром добыча Иркутск																						
1 Участок проведения работ	13 Аварийный разлив топлива	1	1	Неорганизованный	1	6507	1	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3339986,28	381510,79	3339983,93	381513,04	2,10	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0033890	0,00000	0,000001
																		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2,2069834	0,00000	0,002384
1 Участок проведения работ	13 Аварийный разлив топлива	1	1	Неорганизованный	1	6508	1	2,00	0,000	0,000	0,00000	0,0	3339986,28	381510,79	3339983,93	381513,04	2,10	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5951276	0,00000	0,000160
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2592082	0,00000	0,000026
																		0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0763950	0,00000	0,000008
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9854955	0,00000	0,000099
																		0330	Сера диоксид	0,3590565	0,00000	0,000036
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0763950	0,00000	0,000008
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5424045	0,00000	0,000055
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0840345	0,00000	0,000008
																		1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,2750220	0,00000	0,000028

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
199

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Потенциальными источниками загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов при аварийных ситуациях на всех этапах является пролив нефтепродуктов.

При загрязнении почв нефтью и нефтепродуктами, в частности, дизельным топливом, изменяются плотность и удельный вес, при этом увеличение плотности сопровождается закономерным снижением удельного веса, а также порозности. Меняется водопроницаемость, обычно снижаясь до критических значений. Отмечается уменьшение гигроскопической влажности, максимальной гигроскопичности, полной и капиллярной влагоёмкостей, то есть, наблюдается сильная гидрофобизация. Вместе с тем происходит снижение испарения, что также свидетельствует о закупорке почвенных пор. Снижение этих показателей характерно, в первую очередь, для верхних горизонтов почв. В нижележащих горизонтах, напротив, происходит увеличение влажности и, как следствие, изменение водно-воздушного режима и развитие анаэробных процессов. При загрязнении почвы дизельным топливом в высоких концентрациях (10 л/м²), наблюдается увеличение влажности в поверхностных слоях почвы. Отмечается уменьшение удельной поверхности почв при загрязнении нефтью, что вызвано слипанием частиц и покрытием их поллютантом.

Процессы самоочищения почв от нефтезагрязнения идут довольно медленно, от пяти лет.

В снижении воздействия в результате аварийных ситуаций большое значение имеет временной фактор, подразумевающий проведение работ по скорейшей локализации нефтяного разлива. Проведение восстановительных и рекультивационных работ осуществляется в соответствии планом ликвидации аварийных разливов нефти (ПЛАРН).

При аварийной разгерметизации топливного бака дорожной техники (разлив на подстилающую поверхность) площадь свободно разлившегося по поверхности земли нефтепродукта определялась согласно Приказу МЧС России от 10 июля 2009 г. №404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объекта» и составила 2,075 м². Глубина проникновения нефтепродукта в грунт 0,425 м.

Таким образом, при возникновении аварийной ситуации возможно локальное загрязнение грунтов.

В случае возникновения аварийной ситуации сопровождающейся пожаром разлива оказывается тепловое воздействие. На основании выполненных расчетов определен радиус зоны теплового воздействия, в границах которого происходит необратимые изменения для компонентов окружающей среды ([таблица 4.10.7](#)).

Таблица 4.10.7 Величина зоны распространения критической интенсивности теплового воздействия на компоненты ОС

Компонент ОС	Значение критической интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	Радиус зоны распространения критической интенсивности теплового излучения, м
Почва	35,0	0,9

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							200
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Масштаб и характер загрязнения зависит от условий возникновения аварийных ситуаций.

Большинство видов воздействия являются кратковременными и прекращаются с окончанием строительных работ, последствия от других воздействий подлежат естественному восстановлению.

Согласно выполненным расчетам (Приложение 31 тома 16040.П.0-ОВОС1.4) при аварийном разливе д/т при разгерметизации бака строительной техники глубина проникновения нефтепродукта в грунт 0,425 м.

Учитывая глубину залегания грунтовых вод (подземные воды вскрыты с глубины 7,8 м до глубины 27,0 м) при оперативном принятии мер по ликвидации пролива (см. п. 5.6 данного тома) поступление ЗВ с грунтовые воды исключено.

При соблюдении принятых решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных в настоящей проектной документацией, загрязнение подземных вод не произойдет.

Воздействие на растительный и животный мир

При оценке воздействия необходимо учитывать, что возникновение аварийной ситуации носит вероятностный характер. При этом, воздействие будет оказано на все компоненты окружающей среды, являющиеся средой обитания наземной и водной биоты.

Источники воздействия при возникновении аварийной ситуации аналогичны как на наземную, так и на водную биоты. Различие лишь в характере воздействия:

- наземная биота будет испытывать как прямое воздействие непосредственно на территории работ, так и косвенное на прилегающей территории и в зоне влияния;
- водная биота, поскольку объект не пересекают водные объекты, будет испытывать косвенное воздействие.

Наиболее значимой по воздействию аварией является разрушение бака строительной техники с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием в период проведения строительно-монтажных работ.

На основании выполненных расчетов определен радиус зоны теплового воздействия, в границах которого происходит необратимые изменения для компонентов окружающей среды ([таблица 4.10.8](#)).

Таблица 4.10.8 Величина зоны распространения критической интенсивности теплового воздействия на компоненты ОС

Компонент ОС	Значение критической интенсивности теплового излучения, кВт/м ²	Радиус зоны распространения критической интенсивности теплового излучения, м
Древесная растительность	35,0	0,9

Время теплового воздействия совпадает со временем горения дизельного топлива и зависит от реальной окружающей ситуации на момент возникновения аварии.

Максимальный радиус зоны распространения критической интенсивности теплового излучения 0,9 м. Таким образом, такое воздействие можно характеризовать как локальное.

Воздействие отходов производства и потребления.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата

В результате разрушения емкости хранения дизельного топлива в помещении склада аварийного топлива, происходит разлив топлива внутри помещения. При ликвидации аварийной ситуации возможно образование отхода 4 класса опасности – «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Количество отхода, образующегося в случае аварийной ситуации определено в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-307-2009 «Инструкция по расчету объемов выбросов, сбросов и промышленных отходов на объектах транспорта и хранения газа», М.,2009.

Расчет количества образующихся отходов приведен в приложении 31 тома 16040.РП.0-ОВОС1.4.

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации, приведено в [таблице 4.10.9](#).

Таблица 4.10.9 Количество отходов, образующихся при возникновении аварийной ситуации в период эксплуатации

№ п/п	Наименование образующихся отходов при эксплуатации	Код отходов	Класс опасности	Кол-во отходов, т
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	2,070

Образующийся отход подлежит незамедлительному вывозу с территории спецавтотранспортом по принятой в эксплуатирующей организацией схеме, следовательно, принятый способ обращения с отходами исключает загрязнение окружающей среды.

Передача образующегося отхода подлежит в организации, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с данным видом отхода.

В результате разрушения топливного бака строительной техники на грунт, в полосе отвода строительных работ, происходит разлив топлива. При ликвидации аварийной ситуации возможно образование отхода 4 класса опасности – «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Количество отхода, образующегося в случае аварийной ситуации определено в соответствии с «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995.

Расчет количества образующихся отходов приведен в приложении 31 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Общее количество отходов, образующихся при возникновении аварийной ситуации в период строительства, приведено в [таблице 4.10.10](#).

Таблица 4.10.10 Количество отходов, образующихся при возникновении аварийной ситуации в период строительства

№ п/п	Наименование образующихся отходов при строительстве	Код отходов	Класс опасности	Кол-во отходов, т
1	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	1,457

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Образующийся отход подлежит незамедлительному вывозу с территории спецавтотранспортом по принятой на тот момент в эксплуатирующей организацией схеме, следовательно, принятый способ обращения с отходами исключает загрязнение окружающей среды.

Передача образующегося отхода подлежит в организации, имеющими лицензии на осуществление деятельности по обращению с данным видом отхода.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							204

5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду строительства

Природоохранные мероприятия направлены на сведение к минимуму негативного воздействия процесса строительства и эксплуатации объекта на компоненты окружающей природной среды.

Основным мероприятием, обеспечивающим надежную эксплуатацию, является проведение всех видов надзора по обеспечению качества строительства и приемки объектов в эксплуатацию. Отклонение от проектной документации не допускается.

Строительство объекта осуществляется подрядной организацией в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, установленными законодательством РФ, настоящей проектной документацией, а также нормативно-разрешительной документацией. При этом предусматриваются мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности при строительстве объекта.

В период эксплуатации ответственность за надлежащее содержание объекта, его безопасность для пользователей окружающей среды и населения, соблюдение требований противопожарных, санитарных, экологических норм и правил в процессе эксплуатации в соответствии с действующим законодательством несет его владелец, а в период строительства всю ответственность несет подрядная строительная организация.

Подрядная организация до проведения работ оформляет в природоохранных органах все разрешения, согласования и лицензии, необходимые для производства работ по данному объекту.

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ и прилегающей территории.

Для снижения отрицательного влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ подрядная строительная организация обеспечивает:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов автотранспорта и строительной техники, с регулированием топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами, в пределах установленных норм;
- максимально возможное применение электроприводного оборудования;
- применение дизельных установок с двигателями, отвечающими требованиям природоохранного законодательства;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

- применение фильтров очистки выхлопных газов;
- применение гостированных сортов ГСМ;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

- транспортирование сыпучих материалов (щебня, разработанного грунта и др.) специализированными автомобилями, исключая возможность попадания материала в окружающую среду.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается оставлять технику с работающими двигателями в нерабочее время, сжигать отходы на площадке и за ее пределами.

Подрядная строительная организация непосредственно на строительной площадке осуществляет:

- контроль за работой автотранспорта в период строительства с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;
- проведение работ по согласованному графику строительства;
- соблюдение правил техники безопасности при производстве земляных, сварочных, малярных и прочих видов работ;
- выполнение требований местных органов охраны природы.

В период эксплуатации с целью уменьшения оказываемого воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение схемы движения автотранспортных средств по территории эксплуатируемого объекта;
- запрещение регулировки двигателей в пределах эксплуатируемого объекта;
- глушение двигателей автомобилей на время простоев;
- сокращение холостых пробегов строительной техники и работы двигателей без нагрузки;
- рациональная организация строительства, предотвращающая скопление техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на каждом этапе строительных работ);
- исключение погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыделению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10м/с;
- проведение работ по апробации ДЭС проводить при скорости ветра не превышающий 2,7 м/с;
- установка сплошного ограждения по периметру стройплощадки;
- своевременный вывоз отходов по договору на лицензированное (специализированное) предприятие по обращению с данными видами отходов.

В помещениях технического обслуживания (мастерские по эксплуатации здания и обслуживанию оборудования, стоянки автомобилей) и помещениях социально-бытового обслуживания (столовая) административно-производственного корпуса путем многократного

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								206
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

воздухообмена происходит разбавление выделяющихся вредных веществ до обеспечения требований санитарно-гигиенических норм.

Для очистки выхлопных газов ДЭС предусматривается фильтр каталитической очистки газа (степень очистки не менее 87%)

Для улавливания металлоабразивной пыли точильно-шлифовальные станки комплектуются пылесосами со степенью очистки 99%, а заточные станки комплектуются малогабаритной системой отсоса и очистки воздуха со степенью очистки 99%.

Для улавливания загрязненного воздуха от паяльных работ и его очистке предусматривается фильтровентиляционный агрегат со степенью очистки 99,9 %.

В период эксплуатации эксплуатирующая организация должна осуществлять периодический осмотр оборудования с целью своевременного выявления утечек и неисправностей, выполнения необходимых профилактических ремонтных работ.

Подробное описание основных задач эксплуатационных служб объекта, методы проведения осмотра и технического обслуживания, периодичность и объемы ТОиР, обеспечивающих безаварийную эксплуатацию производственного объекта приведено в разделе «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» (Том 10.1 (16040.П.0-ОБЭ)).

5.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительства

Мероприятия по защите от шума направлены на обеспечение соответствия уровней звукового давления санитарно-гигиеническим требованиям.

В административном здании защита от шума, в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (с изменением №1), обеспечивается:

- рациональным архитектурно-планировочным решением;
- применением внутренних стен, перегородок и перекрытий, обеспечивающих нормативную звукоизоляцию;
- виброизоляцией расположенного на кровле оборудования.

Для защиты помещений от шума и вибрации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- наружные и внутренние ограждающие конструкции помещений, конструкции межэтажных перекрытий приняты с учетом снижения звукового давления от внешних источников шума, индексы изоляции воздушного шума конструкций соответствуют требованиям нормативных документов;
- конструкции окон и дверей приняты с нормативными звукоизолирующими свойствами;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

- при установке инженерного оборудования, защита от вибрации обеспечивается конструктивными решениями фундаментов оборудования и звукоизоляционными материалами в конструкциях полов, стен и потолков.

Для снижения уровня и с целью предотвращения распространения шума и вибрации от работающего технологического оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- соединение вентиляторов и стальных воздуховодов гибкими вставками;
- установка шумоглушителей на воздуховодах;
- устройством звукоизоляции стен;
- допуск к эксплуатации технически исправного оборудования с акустическими характеристиками и параметрами вибрации в пределах санитарных норм (уровень вибрации для всего поставляемого оборудования не превышает допустимых значений по Табл. 5.4 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);

установка технологического оборудования являющихся источниками повышенного шума и вибрации в мастерских на вибропоглощающие основания (виброизолирующие прокладки);

- применение звукоизолирующих обшивок;
- устройство подшивки потолков помещений, требующих дополнительной звукоизоляции, звукоизоляционными плитами.

Для снижения шума от отопительно-вентиляционного оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- установка шумоглушителей;
- размещение вентоборудования в помещениях венткамер техэтажа;
- соединение вентиляторов и воздуховодов на гибких вставках;
- звукоизоляция воздуховодов в пределах помещений венткамер;
- применение вентоборудования и холодильных машин с низким уровнем шума.

Для уменьшения неблагоприятного воздействия на работающих ЭМП предусмотрен ряд мероприятий, в числе которых:

- компоновочные решения объекта (компоновка и размещение силового, низковольтного, оборудования связи и передачи данных, как источников импульсных высокочастотных помех, магнитных полей и т.п. на открытой (закрытой) территории проектируемого объекта, в зданиях, помещениях, электрощитовых и т.д.);
- выполнение устройств молниезащиты объекта в части защиты вторичных цепей и устройств от электромагнитных воздействий молнии;
- выполнение защиты от статического электричества;
- выбор рациональных режимов работы и обслуживания оборудования;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами защиты при проведении работ внутри ЗРУ, КТП, ДЭС по обслуживанию трансформатора без снятия напряжения.

Для снижения негативного воздействия шума от проведения строительных работ подрядная строительная организация обеспечивает:

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
	239254		

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист		
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Изм.	Кол.уч.	Лист		№ док	Подпись	Дата

среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Реализация проектных решений частично затрагивает границу прибрежно-защитной полосы и границу водоохранной зоны Иркутского водохранилища. Ведение работ при реализации проектных решений на акватории Иркутского водохранилища не предусматривается. Также не предусматривается забор (сброс) воды из (в) водный объект.

При размещении предусмотрены решения, направленные на охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощение вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Проектными решениями предусмотрено следующее:

- организованный сбор образующихся в период эксплуатации объекта сточных вод в проектируемые системы канализации с последующим отведением (сбросом) сточных вод в существующие централизованные системы водоотведения населенного пункта;
- организация и обустройство на территории проектируемого объекта сооружений для сбора отходов (площадки с твердым покрытием с установленными герметичными контейнерами для накопления отходов);
- обеспечение движения и стоянка транспортных средств в границах проектирования по внутренним проездам и парковкам, имеющим твердое покрытие и уклоны, позволяющим дождевым и талым водам самотеком стекать к дождеприемникам с последующим сбором в ливневую канализацию.

Мероприятия по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ должны быть направлены на исключение загрязнения территории строительства, и как следствие поверхностных вод. Для этого в период СМР подрядной строительной организацией обеспечивается:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов с учетом экологических требований;
- организованный сбор образующихся сточных вод;
- строгий контроль исправности дорожно-строительной техники;
- отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации – владельца автотехники;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- дозаправка стройтехники и передвижных ДЭС только на площадках с твердым покрытием, размещенных вне границ ВЗ;
- заправка автотранспорта, задействованного в СМР, на существующих в районе производства работ АЗС стационарного типа;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	239254	Подп. и дата	Взам. инв.№	16040.П.0-ОВОС1.1.Т		Лист
											210

- организация герметичных мест накопления (контейнеры) для накопления образующихся отходов;

- движение техники по специально оборудованным проездам с твердым покрытием.

Сбор поверхностных вод со строительной площадки и грунтовых вод, поступающих на дно котлована предусмотрен в герметизированный резервуар-накопитель. По мере заполнения емкостей предусматривается их вывоз на очистные сооружения МУП «Иркутскавтодор», расположенные в районе Иннокентьевского моста.

Таким образом технология проведения земляных работ в границах ВЗ водного объекта исключает поступление поверхностного стока, загрязненного частицами земли, в водный объект.

Производство строительных работ в границе водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы осуществляется в сроки, не затрагивающие время нерестового периода рыб. Также при ведении работ в границе ВЗ проектными решениями предусмотрено:

- складирование разработанного грунта в отвалы, при необходимости производится покрытие грунта нетканым синтетическим материалом с укреплением его по периметру мешками с песком;

- складирование отвалов размываемых грунтов вне границ ВЗ.

Мойка строительной техники и автотранспорта, задействованных в СМР, осуществляется в местах с организованным водопроводом и канализацией (специализированные автомойки), в соответствии с заключенным договором на данный вид услуг.

При проведении СМР необходимо проводить постоянный визуальный контроль территории проведения строительно-монтажных работ, на которой образуются поверхностные воды, на наличие загрязнений (нефтепродуктов, мусора и др.). При обнаружении загрязнения незамедлительно принимать меры по их ликвидации.

К мероприятиям по рациональному использованию водных ресурсов в период СМР относится контроль объема используемой в период строительства воды на соответствие условиям отпуска из сетей, использование постов мойки колес с оборотной системой водоснабжения.

В период эксплуатации, следующие общие организационные мероприятия, способствуют снижению воздействия на водную среду:

- регулярный первичный учет водопотребления и водоотведения по установленной форме;

- проведение лабораторного контроля качества сточных вод, согласно утвержденному плану-графику ПЭК;

- проведение текущего ремонта установки локальной очистки, водопроводной и канализационной сети предприятия;

- своевременное предоставление отчетной документации.

Защита подземной части сооружения от подтопления предусмотрена при помощи дренажных и гидроизоляционных мероприятий. Внешним контуром является дренажная система, предназначенная для отвода воды от стен здания и из-под фундаментной плиты.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Внутренним контуром защиты является устройство сплошного гидроизоляционного ковра по стенам здания и фундаментной плите.

В целях рационального использования воды в период эксплуатации проектными решениями предусматривается:

- установка санитарно-технических приборов, исключаящих утечки воды;
- установка санитарно-технической арматуры – шаровых кранов, имеющих класс А герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005;
- применение энергосберегающей водоразборной арматуры;
- применение счетчиков учета воды;
- постоянный контроль и техническое обслуживание водопроводных сетей и сооружений.

Для учета расходов воды в системе горячего водоснабжения, на вводах трубопровода на приготовление горячего водоснабжения устанавливаются водомерные узлы. В водомерных узлах предусматривается установка сетчатых фильтров. Счетчики запроектированы с опцией передачи данных на единый диспетчерский пункт.

Для экономии расхода горячей воды проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- установку качественной запорной арматуры, предотвращающей утечку воды из системы водоснабжения при эксплуатации и исключение аварийных ситуаций;
- постоянный контроль и техническое обслуживание водопроводных сетей и сооружений.

5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительного-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В рамках данного проекта, предусматриваются мероприятия, направленные на исключение загрязнения территории, а именно:

- обязательное соблюдение границ территории ведения работ;
- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;
- завоз оборудования и материалов – автотранспортом, по существующим подъездным дорогам и внутривозрадным проездам;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- укомплектование рабочих мест сварщиков специальными поддонами для предотвращения загрязнения грунтов окалиной;
- недопущение захламления зоны строительства отходами,

Изм. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв.№	

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			212

распространение загрязнения. Применяемые сорбенты должны быть нетоксичными материалами и не оказывать отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды. В настоящее время имеется широкий перечень сорбентов, которые обладают вышеперечисленными качествами, в т. ч. биоразлагаемые.

Последовательность выполняемых операций при аварийном разливе ГСМ:

- область загрязнения обрабатывается слоем сорбента 1 – 2 см;
- сорбент выдерживается на поверхности пятна в течение определенного времени, по возможности перемешивается;
- сорбент механически удаляется, собирает с помощью лопат в полипропиленовый мешок и вывозится на утилизацию.

При применении сорбентов должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

5.6 Мероприятиями по охране недр

В рамках данного проекта пользование недрами не связано с добычей полезных ископаемых, а связано со строительством подземных сооружений (фундаменты, инженерные сети и т.п.).

Учитывая местоположение объекта (участок проектирования попадает в границы 2-го и 3-го пояса ЗСО), а также гидрогеологические условия территории, в рамках проекта предусмотрен комплекс мероприятий, направленный на исключение загрязнения геологической среды и грунтовых вод, а также защиту территории в границах ЗСО на период эксплуатации период проведения строительных работ. При разработке проектных решений учтены требования СанПиН 2.1.4.1110-02.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия в период эксплуатации объекта:

- устройство защиты подземной части сооружения от подтопления подземными водами путем устройства гидроизоляционных и дренажных систем;
- эксплуатация проектируемых зданий и сооружений выполняются с соблюдением всех санитарно-эпидемиологических правил;
- предусмотрены решения по санитарному благоустройству территории, в т.ч. оборудование объекта системой канализации, организация отведение образующихся сточных вод в период эксплуатации объекта в централизованные канализационные сети,
- организация мест накопления, образующихся в период эксплуатации и строительства отходов, производится предусмотрена в соответствии с санитарными нормами и нормативными документами в области обращения с отходами производства и потребления;
- на площадях, отведенных для благоустройства и озеленения территории, а также на площадях, подлежащих рекультивации нарушенных земель применение ядохимикатов и удобрений проектными решениями не предусматрено;
- конструктивные решения зданий и сооружений выполнены с учетом исключения опасности микробного и химического загрязнения подземных вод;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								214
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- внутриплощадочные проезды и открытая парковка для автомашин предусмотрены с твердым покрытием, выполненным с поперечным и продольным уклоном и установленным бордюрного камня и образующим лоток, который служит водоотводом для поверхностных стоков с последующим сбросом в проектируемую дождевую канализацию.

Принятые конструктивные и технические решения, направленные на предотвращение загрязнения грунтов, предусмотрены следующие:

- выбор материала подземных элементов произведен с учетом климатических и инженерно-геологических условий территории;
- использование защитных и изоляционных покрытий усиленного типа заводского нанесения для защиты трубопроводов и оборудования от подземной коррозии;
- применение герметичных емкостей;
- выполнение соединений трубопроводов с помощью уплотнительных колец для исключения утечек;
- применение гидроизоляционного ковра по стенам здания и фундаментной плите;
- применение асфальтобетона в качестве твердого покрытия (проезды, парковка, контейнерная площадка);
- установка резервуаров для хранения дизтоплива внутри блок-бокса ДГУ и в помещении ЗСГО на водонепроницаемое покрытие.

Основным мероприятием по охране недр в период эксплуатации объекта является исключение аварийных ситуаций на проектируемых инженерных коммуникациях.

В процессе эксплуатации со стороны эксплуатирующей организации необходимо обеспечивать осмотр технического состояния оборудования и коммуникаций, техническое обслуживание, ремонт и техническое диагностирование в соответствии с требованиями организации-изготовителя, указанными в технической документации, с учетом требований Правил.

Таким образом, в данном проекте все мероприятия в период эксплуатации направлены на исключение загрязнения данного компонента окружающей среды.

Учитывая местоположение объекта, а также гидрогеологические условия территории, в рамках проекта предусмотрен комплекс мероприятий, направленный на исключение загрязнения геологической среды и грунтовых вод, а также защиту территории в границах ЗСО на период проведения строительных работ.

Основными мероприятиями предусмотренные проектной документацией, в период проведения СМР являются:

- использование участка недр в соответствии с целью строительства объектов и инженерных сетей, предусмотренных проектной документацией;
- соблюдение границ строительной полосы;
- соблюдение норм и правил ведения земляных работ;
- использование автотранспорта и строительной техники, прошедшей ТО. Постоянный контроль за исправностью дорожно-строительной техники;
- использование нетоксичных и инертных материалов при подземной прокладке инженерных сетей и коммуникаций, устройстве гидроизоляции;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

										16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						215

- организация мойки и заправки и обслуживания автомобилей только на специально отведенных для этого площадках (существующих ремонтно-прокатных баз организации-владельца автотехники, автомойках);
- организация герметичных мест накопления отходов (контейнеры) и своевременного вывоза отходов на специализированные предприятия по договору;
- организация регулярной уборки территории проведения работ;
- сбор образующихся сточных вод в герметичную емкость с последующим сбросом в существующие сети канализации по договору;
- наличие аварийных средств и материалов на случай аварийной ситуации (разгерметизация топливного бака автомобиля);
- контроль качества почвенного покрова после завершения земляных работ.

Мероприятия по охране недр (грунтов, подземных вод) от загрязнения подразделяются на:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества грунтов и подземных вод;
- локализационные, препятствующие увеличению и продвижению создавшегося очага загрязнения;
- восстановительные, проводимые для удаления загрязнений из толщи грунтов и восстановления их природного качества.

С учетом технологии ведения СМР на территории строительства основную опасность представляют аварийные проливы ГСМ. Для исключения возникновения данного вида загрязнения подрядная организация обязана проводить в качестве профилактических мероприятий постоянный контроль технического состояния используемых транспортных средств и механизмов, контроль за операцией заправки строительной техники на специально оборудованных площадках. В случае возникновения аварийного пролива необходимо принять оперативные меры, направленные на локализацию очага загрязнения, тем самым, исключая распространение загрязнения в толщу грунтов. Основным локализационным мероприятием является применение сорбирующих материалов (сорбентов). В зависимости от площади загрязнения сорбент наносится на поверхность загрязненного почвогрунта. После того, как разлив устранен, сорбент механически удаляется и вывозится на утилизацию. Время принятия мер по устранению аварийного пролива должно обеспечить исключение проникновения ГСМ в толщу грунтов. В противном случае, подрядная строительная организация обязана провести комплекс восстановительных мероприятий в зависимости от глубины проникновения загрязнения.

Обязанность по принятию мер по охране недр возлагается на подрядную строительную организацию, деятельность которой может оказать влияние на их состояние.

Согласно данным Управления Роспотребнадзора по Иркутской области строительство проектируемого объекта в границах 2,3 поясов ЗСО источника водоснабжения не запрещено санитарным законодательством при условии выполнения ограничительных мероприятий,

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

установленных СанПиН 2.1.4.1110-02. Письмо Роспотребнадзора представлено в приложении 32 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Большинство мер по сохранению растительности совпадает с мерами по охране, сохранению и минимальному воздействию на почвенный покров.

Размещение проектируемых объектов выполнено из условия минимального отвода земельных участков, вовлеченных непосредственно в строительство. Для сокращения объема механических нарушений на территории при проектировании запланирована оптимизация маршрутов прокладки инженерных сетей.

Для предотвращения возможного повреждения растительности прилегающих территорий в период доставки оборудования и материалов автотранспорт должен перемещаться только по существующим дорогам и проездам.

С целью минимизации воздействия на растительный мир, проектными решениями предусмотрено оптимальное использование земель, с сокращением участков, занятых зелеными насаждениями.

Для сокращения объемов сноса зеленых насаждений, произрастающих в границах производства работ, проектными решениями предусмотрена организация территории строительства, при которой размещение проектируемых сооружений и движение строительной техники позволит сохранить часть зеленых насаждений на исходных участках произрастания (94 дерева в 98 стволов).

С целью сохранения зеленых насаждений прилегающих территорий с учетом Решения Думы города Иркутск от 03.12.2018 №006-20-510815/8 «Об организации озеленения территории города Иркутска» предусматриваются ограждение деревья, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 1,5 м от ствола дерева с устройством настила вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м.

Кроме того для сохранения зеленых насаждений категорически запрещается:

- складировать любые материалы, в т.ч. горючих материалов и отходов вне территории, отведенной для проведения СМР;
- устраивать стоянки машин и автомобилей вне территории, отведенной для проведения СМР
- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и другие крепления знаков, ограждений;
- закапывать или забивать столбы, колья в зоне активного развития древесно-кустарниковой растительности;
- уничтожать и повреждать зеленые насаждения (в том числе ломать ветви деревьев и кустарников).

Подъездные пути и места установки подъемных кранов располагаются вне зеленых насаждений и не нарушают установленные ограждения деревьев.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	239254	Подп. и дата	Взам. инв.№	16040.П.0-ОВОС1.1.Т		Лист
											217

Для насаждений с ценными видовыми показателями, при невозможности их сохранения в границах производства работ, предусмотрена пересадка (29 деревьев в 29 стволов).

Необходимость и возможность пересадки насаждений, определены органом местного самоуправления (МКУ г.Иркутска «Городская среда») в рамках обследования насаждений, с отражением соответствующих рекомендаций в актах обследования насаждений (приложение 21 тома 16040.П.0-ОВОС1.4).

Порядок и места для пересадки зеленых насаждений определяются Администрацией г.Иркутска непосредственно перед осуществлением работ по пересадке насаждений, в рамках оказания муниципальной услуги по выдаче разрешения на снос зеленых насаждений, обрезку, пересадку деревьев, кустарников, находящихся на городских озелененных территориях, предусмотренной административным регламентом, утвержденным постановлением администрации города Иркутска от 05.12.2019 № 031-06-951/9.

В соответствии с п.31 указанного административного регламента, оформление разрешения на снос зеленых насаждений, обрезку, пересадку деревьев, кустарников, находящихся на городских озелененных территориях, осуществляется при наличии разрешения на строительство (т.е. на этапе реализации объекта).

В соответствии с п.31 Правил озеленения территории города Иркутска (утв. решением Думы города Иркутска от 03.12.2018 № 006-20-510815/8), снос и пересадка зеленых насаждений допускается после заключения соглашения о возмещении вреда окружающей среде, определяющей размер восстановительной стоимости и порядок (размер) компенсационного озеленения.

В соответствии с п.94 административного регламента, проект соглашения о возмещении вреда окружающей среде подготавливается специалистом уполномоченного органа власти, также в рамках оказания муниципальной услуги по выдаче разрешения на снос зеленых насаждений, обрезку, пересадку деревьев, кустарников, находящихся на городских озелененных территориях.

Вместе с тем, с целью учета проектными решениями затрат на реализацию природоохранных мероприятий, органами местного самоуправления предоставлены:

- объемы работ по компенсационному озеленению – от МКУ города Иркутска «Городская среда», в составе актов обследования зеленых насаждений (приложение 21 тома 16040.П.0-ОВОС1.4);
- расчеты восстановительной стоимости зеленых насаждений – от Комитета городского обустройства Администрации города Иркутска (приложение 33 тома 16040.П.0-ОВОС1.4).

В соответствии с п.31 Правил озеленения территории города Иркутска, а также сведениями актов обследования зеленых насаждений, компенсационное озеленение за снос зеленых насаждений осуществляется из расчета 1:2 (снос : посадка). При выполнении мероприятий по пересадке зеленых насаждений уплата восстановительной стоимости и компенсационное озеленение не требуется.

Инв. № подл.	239254	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
				16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

В соответствии с таблицей 3 и примечанием к ней приложения №2 к Порядку определения размера восстановительной стоимости, осуществления компенсационного озеленения в случаях уничтожения, сноса зеленых насаждений на озелененных территориях общего пользования, обрезки, пересадки деревьев, кустарников, находящихся на озелененных территориях общего пользования (утв. постановлением Администрации города Иркутска от 17.12.2019 № 031-06-997/9), за снос аварийных деревьев уплата восстановительной стоимости и компенсационное озеленение не требуется.

Если дерево имеет несколько стволов, то при осуществлении компенсационных мероприятий учитывается каждый ствол отдельно, в соответствии с п.7.1 приложения №2 к указанному Порядку и актами обследования зеленых насаждений

Таким образом, согласно проектным решениям по расчистке территории строительства от зеленых насаждений (оценка решений приведена в табл.3.8.1), компенсационное озеленение необходимо предусмотреть за снос:

- 228 стволов деревьев/кустарников и 10920 кв.м. травяного покрова в границах размещения площадки административного здания (участок с КН 38:36:000024:11279);

- 337 стволов деревьев/кустарников и 9969,82 кв.м. травяного покрова в границах участков размещения сетей подключения.

Объемы работ по компенсационному озеленению, в соответствии с рекомендациями МКУ города Иркутска «Городская среда», представлены в таблице 4.8.1

Таблица 4.8.1 Объемы работ по компенсационному озеленению

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Объем (см. примечание 1)
Компенсационное озеленение за снос насаждений на участке размещения площадки административного здания (участок с КН 38:36:000024:11279)			
1.1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев или кустарников вручную размером 0,5 х 0,5 м (копание ям вручную, подготовка ям к посадке).	шт.	456
1.2	Посадка деревьев или кустарников вручную размером 0,5 х 0,5 м (установка деревьев в ямы, 100% замена грунта на плодородную почву, засыпание земли с трамбованием)	шт.	456
1.3	Уход за деревьями или кустарниками 1 раз в год в течение 3 лет (рыхление почвы, полив нормой 0,16 куб.м на 1 шт.)	шт.	456
1.4	Посадочный материал: - кизильник блестящий высотой не менее 0,7 м с комом земли 0,3 м х 0,2 м (см. примечание 2)	шт.	456
1.5	Подготовка почвы для устройства газона (вспашка почвы трактором (с предварительной отсыпка плодородного слоя 20 см), планировка площади механизированным способом)	кв.м.	21840
1.6	Посев газонов (посев вручную, прикатывание газонов после посева легкими катками)	кв.м.	21840
1.7	Посадочный материал смесь многолетних семян газона 20 г/кв.м, в т.ч.: - мятлик луговой – 15%; - райгарис многолетний – 15%; - клевер красный луговой – 10%; - костер безостый – 20 % - пырей – 20%; - овсяница тростниковая – 20%.	г	436800
		г	65520
		г	65520
		г	43680
		г	87360
		г	87360
		г	87360

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							219
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1.8	Уход за газоном (10-ти кратный полив нормой 30 куб.м/100 кв.м)	кв.м.	21840
Компенсационное озеленение за снос насаждений на участках размещения сетей подключения			
2.1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев или кустарников вручную размером 0,5 х 0,5 м (копание ям вручную, подготовка ям к посадке).	шт.	674
2.2	Посадка деревьев или кустарников вручную размером 0,5 х 0,5 м (установка деревьев в ямы, 100% замена грунта на плодородную почву, засыпание земли с трамбованием)	шт.	674
2.3	Уход за деревьями или кустарниками 1 раз в год в течение 3 лет (рыхление почвы, полив нормой 0,16 куб.м на 1 шт.)	шт.	674
2.4	Посадочный материал: - сирень венгерская высотой от 1,2 метра с комом земли 0,6 х 0,5 м (см. примечание 3)	шт.	674
2.5	Подготовка почвы для устройства газона (вспашка почвы трактором (с предварительной отсыпка плодородного слоя 20 см), планировка площади механизированным способом)	кв.м.	19939,64
2.6	Посев газонов (посев вручную, прикатывание газонов после посева легкими катками)	кв.м.	19939,64
2.7	Посадочный материал смесь многолетних семян газона 20 г/кв.м, в т.ч.: - мятлик луговой – 15%; - райгарис многолетний – 15%; - клевер красный луговой – 10%; - костер безостый – 20 % - пырей – 20%; - овсяница тростниковая – 20%.	г	398792,80
		г	59818,92
		г	59818,92
		г	39879,28
		г	79758,56
		г	79758,56
2.8	Уход за газоном (10-ти кратный полив нормой 30 куб.м/100 кв.м)	кв.м.	19939,64

Примечание:

- Объемы работ указаны из расчета компенсации в соотношении 1:2 (снос: посадка);
- Возможна замена на один из следующих видов: лиственница сибирская, ель, тополь пирамидальный, клен остролистый, черемуха Маака высотой не менее 2,5 м с комом земли 1 м х 0,8 м, клен Гиннала, сирень видовая высотой не менее 1,5 м кустовой формы с наличием стволиков не менее 5 шт. из одной корневой системы с комом земли 0,6 м х 0,5 м, гортензия метельчатая высотой не менее 0,7 м с комом земли 0,3 м х 0,2 м, можжевельник горизонтальный высотой не менее 0,5 м;
- Возможна замена на один из следующих видов: лиственница сибирская, ива белая, липа сердцелистная, сосна обыкновенная высотой от 2,5 м с комом земли 0,8 х 0,6, пузыреплодник, сирень, чубушник высотой от 1,2 м с комом земли 0,6 х 0,5 м

Застройщик обязан выполнять мероприятия по охране зеленых насаждений.

Минимизация загрязнений растительности обеспечивается:

- локализацией деятельности в пределах отведенной территории;
- организацией системы контроля над состоянием техники;
- организацией мест накопления отходов.

В целях снижения воздействия неблагоприятного фактора на представителей фауны и предотвращения их гибели при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- предусматривать ограждение и освещение зоны строительства, другие технические приемы для предотвращения появления и гибели животных на ее территории;
- накопление отходов производит в специально оборудованных местах, исключая привлечение объектов животного мира к посещению территории строительства;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

220

- уменьшать сильные шумовые эффекты технологическими и организационными решениями;
- производить все работы по монтажу и демонтажу, испытанию, эксплуатации оборудования только на территории стройплощадки;
- не содержать собак на производственной площадке;
- исключить проведение работ в ночное время суток;
- не оставлять на длительное время незакопанные ямы и траншеи;
- оградить все работающие механизмы и их узлы, с целью предотвращения проникновения и попадания в них животных;
- запретить оставлять неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления, не засыпанные участки траншей после завершения СМР.

В период проведения СМР не допускать возникновения пожаров, а также сознательного выжигания естественной растительности, являющейся средой обитания представителей фауны.

В период эксплуатации на территории проектируемого объекта предусматривается накопление отходов потребления в специальных контейнерах с крышкой, что предотвращает появление животных с целью сбора остатков пищи.

Основным природоохранным мероприятием является соблюдение правил пожарной и промышленной безопасности, исключающих возникновение аварийных ситуаций на объекте.

5.8 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта должны быть осуществлены мероприятия по накоплению и утилизации всех образующихся отходов.

Проектными решениями предусмотрена организация мест накопления отходов, с учетом исключения негативного воздействия на компоненты окружающей среды и соблюдения санитарно-гигиенических норм при организации мест их накопления.

Также проектной документацией предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с отходами;
- обучить рабочий персонал, занятый накоплением и сдачей отходов, правилам безопасности по обращению с отходами;
- вести достоверный учет наличия, образования, и передачи всех отходов на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии на заявленный вид деятельности, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
239254					
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

221

- к работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет. Персонал проходит периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями РФ;

- персонал осуществляющий сбор медицинских отходов должен быть привит в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок;. Персонал, не иммунизированный против гепатита В, не допускается к работе по обращению с отходами класса Б;

- персонал ежегодно должен проходить обязательный инструктаж по правилам безопасности обращения с отходами;

- персонал должен работать в спецодежде и сменной обуви, в которых не допускается выходить за пределы медпункта;

- стирка спецодежды осуществляется централизованно по договору со сторонней организацией. Стирка спецодежды на дому запрещена;

Сотрудник, проводящий сбор медицинских отходов, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами защиты рук и лица.

При сборе медицинских отходов запрещается:

- вручную разрушать, разрезать, утрамбовывать отходы класса Б;

- использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;

- устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов;

- перемещение отходов класса Б за пределами подразделения в открытых емкостях;

- доступ посторонних лиц в помещение для накопления медицинских отходов.

Для учета медицинских отходов класса Б в организации необходимо вести журналы учета отходов, а также иметь документы, подтверждающие вывоз и обезвреживание отходов, выданные специализированными организациями, с которыми заключен договор на вывоз и обезвреживание медицинских отходов. Учет и контроль движения отходов класса А и класса Г осуществляется в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Транспортирование отходов территории объекта должен специализированный автотранспорт к месту последующего обезвреживания и размещения.

Образование медицинских отходов класса В и радиоактивных отходов на объекте проектирования не предусматривается. Разработка мероприятий по сбору, накоплению и обращению с такими отходами вышеуказанных отходов не предусматривается.

5.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Размещение проектируемых зданий и сооружений проектируемого объекта предусмотрено с учетом требований промышленной (в т.ч. пожарной) безопасности.

Конструктивные решения проектируемых зданий, сооружений и фундаментов под технологическое оборудование приняты из условия обеспечения их прочности, устойчивости и

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 223
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

долговечности с учетом климатических и инженерно-геологических условий территории строительства.

Для предотвращения повреждения оборудования, развития аварии, предотвращения возникновения пожара и уменьшения его отрицательных последствий на проектируемом объекте предусматривается:

- применение оборудования, имеющего необходимую разрешительную документацию;
- использование труб для технологических трубопроводов с обязательным испытанием каждой трубы на заводе-изготовителе, а также использование фасонных соединительных деталей трубопроводов (тройники, отводы, переходы) заводского изготовления;
- молниезащита, заземление;
- рациональное размещение оборудования, применение негорючих материалов;
- оборудование зданий и сооружений первичными средствами тушения пожара в зависимости от категории пожаровзрывоопасности;
- рациональное размещение зданий на территории объекта и обеспечение безопасных минимальных расстояний между зданиями и сооружениями.

Сведение до минимума возможности возникновения пожаров путем устройства противопожарных разрывов.

Обеспечение маневра пожарных сил и средств в период тушения или локализации пожаров. Подача воды с необходимым расходом и напором на противопожарные и производственные нужды на площадку объекта предусматривается насосными установками.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций в процессе строительства и служащими для безопасной эксплуатации объекта, являются:

- строгое соблюдение в процессе строительства технических решений, предусмотренных при проектировании;
- осуществление авторского надзора со стороны проектной организации;
- осуществление строительного надзора.

Поражающими факторами, определяющими степень воздействия на состояние окружающей среды после аварии, являются:

- наличие источника возгорания при аварии;
- сезонность возникновения аварии;
- наличие вторичного пожара с условием его распространения за пределы зоны теплового воздействия.

Соответственно, первым и наиболее важным мероприятием по минимизации последствий воздействия аварии на экосистему является экстренная локализация очага и организация пожаротушения на территории. Ближайшим подразделением пожарной охраны к проектируемому объекту является 2 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Иркутской области (далее — 2 ПСЧ) расположенная по адресу: г. Иркутск, ул. Байкальская, 131.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			239254						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т			

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

В соответствии с российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами на всех этапах реализации проекта, в зоне возможного влияния проектируемых объектов должна обеспечиваться экологическая безопасность.

Одним из ключевых инструментов обеспечения экологической безопасности является производственный экологический мониторинг и контроль.

Производственный экологический контроль осуществляют субъекты хозяйственной деятельности всех форм собственности, деятельность которых сопровождается негативным воздействием на окружающую среду.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» ПЭК проводят в форме:

- инспекционного контроля;
- ПЭАК (производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль);
- ПЭМ (производственный экологический мониторинг).

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых и внеплановых инспекционных проверок.

Плановые проверки включают в себя производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства. Планирование мероприятий по инспекционному контролю на предприятии осуществляется руководителем экологической службы.

Внеплановые проверки проводятся в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушении природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий.
- наступления неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся воздействием на окружающую среду
- распоряжения руководства организации.

Основная задача ПЭАК – инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

Основная задача ПЭМ – контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду в соответствии с ГОСТ Р 56059.

Лаборатории, осуществляющие измерения в рамках ПЭК, должны быть аккредитованы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

									Лист
									225
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т			

Для проведения химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

6.1 Производственный экологический мониторинг и контроль в период эксплуатации

В период эксплуатации ПЭК(М) выполняется силами эксплуатирующей организации.

Инспекционный контроль осуществляется должностными лицами эксплуатирующей организации. В рамках инспекционного контроля осуществляется проверка:

- наличия на контролируемом объекте разрешительных документов в области природопользования и охраны окружающей среды;
- организация сбора и обеспечение достоверности и полноты сведений, представляемых для расчета платежей за загрязнение окружающей среды;
- наличия, технического состояния и режимов работы систем и устройств природоохранного назначения;
- санитарного состояния площадки объекта;
- наличия и обоснованности планов природоохранных мероприятий, полноты и своевременности их выполнения;
- соблюдения природоохранных требований при производстве различных видов работ.

В состав работ по производственному экологическому контролю в период эксплуатации входит:

- контроль соблюдения природоохранных проектных решений и экологических норм;
- контроль соблюдения сроков и объемов выполнения запланированных природоохранных мероприятий;
- проверка обоснованности и своевременности платы за природные ресурсы и негативное воздействие на окружающую среду;
- проверка достоверности и обоснованности сведений, представляемых в государственную статистическую отчетность;
- контроль наличия и актуальности разрешительной экологической документации;
- контроль за своевременным выполнением предписаний соответствующих органов исполнительной власти.

По результатам проведенных работ составляются информационные отчеты.

Структура ПЭК на проектируемом объекте в соответствии со спецификой деятельности и оказываемому негативному воздействию на окружающую среду включает:

- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;

ПЭК в области обращения с отходами; Поскольку объект расположен в городской среде, земельный участок которого представляет собой благоустроенную территорию, с организованными внутривозрадным проездом, парковкой, оборудованной контейнерной площадкой с твердым водонепроницаемым покрытием из асфальтобетона, а также обустроенной герметичной сетью системы канализации то организация контроля состояния

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
										226
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

почвенного покрова и геологической среды, а также растительного и животного мира не требуется.

Учитывая, что в период эксплуатации отсутствуют производственные процессы, сопровождающиеся сбросом сточных вод в водные объекты или закачкой в подземные горизонты организация контроля качества поверхностных и подземных вод не требуется.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха

При проведении ПЭК атмосферного воздуха оценивается:

- соблюдение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- качество атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий (граница земельного участка, отведенный по размещению капитального объекта, граница жилой зоны, рекреационной зоны).
- соблюдение ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух;

В соответствие с СТО Газпром 2-1.19-1055-2016 ПЭК за охраной атмосферного воздуха производится на границе территории, находящейся в зоне влияния источника загрязнения атмосферного воздуха ($C_i \geq 0,1$ ПДК).

С учетом положений подпунктов 9.1.1 и 9.1.2 «Требований к содержанию программы производственного экологического контроля», утв. Приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 в рамках ПЭК в план-график контроля стационарных источников должны включаться загрязняющие вещества в отношении которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов, при этом выброс из источников выбросов по результатам рассеивания должен превышает 0,1 ПДК_{мр} на границе земельного участка объекта. При этом согласно письму Минприроды России от 08.11.2022 № 12-47/44180 «О требованиях к содержанию программы производственного экологического контроля» в рамках выполнения пункта 9.1.2 Требования №109 определение концентраций загрязняющих веществ на границе предприятия и их соотношение с величиной 0,1 ПДК_{мр} осуществляется в отношении каждого стационарного источника выбросов и каждого выбрасываемого из данного источника загрязняющего вещества с учетом групп суммации и без учета фона.

Таким образом, согласно выполненным расчетам рассеивания ЗВ (Приложение 7 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) в план-график контроля целесообразно включить источник – ИВ 0007, т.к. в период проведения работ по апробированию ДГУ или замене масла в ДГУ на границе земельного участка объекта концентраций азота диоксида и масла минерального нефтяного более 0,1 ПДК_{мр}.

Однако, поскольку выбрасываемые загрязняющие вещества при проведении работ по апробации ДГУ или замене масла в ДГУ не включены в перечень веществ, подлежащих нормированию на объектах III категории НВОС, к которой относится проектируемый объект согласно письма ООО «Газпром добыча Иркутск» (Приложение 5 тома 16040.П.0-ОВОС1.2), следовательно проведение контроля за соблюдением НДВ на стационарных источниках не требуется.

С учетом проведенных расчетов приземных концентраций ЗВ (Приложение 7 тома 16040.П.0-ОВОС1.2) мониторинг атмосферного воздуха на границе земельного участка,

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 227
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

отведенного под размещение Административного здания, в период эксплуатации необходимо проводить за концентрациями азота диоксида и масла минерального нефтяного. Мониторинг атмосферного воздуха следует проводить только в период проведения работ по апробированию ДГУ или замене масла в ДГУ.

Периодичность контроля за загрязнением атмосферного воздуха составляет 1 раз в год.

Отбор проб атмосферного воздуха проводится в соответствии РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

В каждой точке контроля проводится серия измерений. Дискретность – 3 пробы в день, продолжительность отбора для определения разовых концентраций примесей составляет 20–30 минут.

Параллельно с забором проб осуществляется мониторинг основных метеорологических параметров, к числу которых относятся: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление. Результаты наблюдений записываются в рабочий журнал или акт отбора проб.

План-график мониторинга за атмосферным воздухом на контрольных постах в период эксплуатации приведен в [таблице 6.1.2](#)

Контроль уровня физического воздействия в районе строительства в период эксплуатации объекта проектирования осуществляется по уровню шумового воздействия.

При контроле за шумовым воздействием контролируются эквивалентные и максимальные уровни звука на границе земельного участка, отведенного под размещение объекта, а также на границе ближайшей жилой застройки.

Контроль необходимо проводить с учетом требований ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Поскольку источником шумового воздействия на проектируемом объекте является все устанавливаемое оборудование на объекте, а также производимые на нем работы (апробация ДЭС - дневное время суток), то работы по ПЭК целесообразно производить во время производства работ по апробации ДЭС.

Периодичность контроля уровня шума в период эксплуатации составляет 1 раз в год.

Величина уровней шума на границе нормируемых не должна превышать установленные нормативы (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

План-график контроля за физическим воздействием (шум) в контрольных точках приведен в [таблице 6.1.1](#).

Расположение точек контроля показано на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.04.

Экоаналитические (инструментальные) измерения в рамках ПЭМ проводятся только аккредитованными лабораториями (в пределах области аккредитации).

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		228

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 6.1.1 План-график контроля за физическим воздействием (шум)

Контрольная точка			Контролируемый параметр	Периодичность контроля	Метод проведения контроля
Номер точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота			
ТК 1 (граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона)	52.255603674	104.351823841	Эквивалентные и максимальные уровни звука	1 раз /год (в дневное и ночное время суток) с учетом плановых работ по апробации ДЭС	Инструментальный метод
ТК 2 (граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона)	52.255298285	104.350711709			
ТК 3 (граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона)	52.256046318	104.350841221			
ТК 4 (граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона)	52.255837098	104.352329438			

Таблица 6.1.2 План-график мониторинга за атмосферным воздухом на контрольных постах в период эксплуатации

№ точки	Координаты в системе МСК		Контролируемое вещество		Периодичность контроля	Метод проведения контроля
	Х	У	Код	наименование		
ТК 3 (граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно- деловая зона)	52.256046318	104.350841221	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инструментальный метод
			2735	Масло минеральное нефтяное		

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

ПЭК в области обращения с отходами производства и потребления

С целью обеспечения соблюдения требований природоохранного законодательства РФ в области обращения с отходами предусматривается производственный экологический контроль деятельности по обращению с отходами.

ПЭК по обращению с отходами осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» и ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения».

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами в период эксплуатации объекта проектирования включает:

- контроль за соблюдением селективного накопления отходов (в целях исключения перемешивания отходов, а также накопления отходов на территориях, не предназначенных для этих целей);

- контроль за правильностью и наличием маркировки контейнеров (в целях исключения хранения, перемещения, и передачи отходов для транспортировки и утилизации в таре без соответствующей маркировки и таре, не соответствующей требованиям правил сбора отходов);

- контроль за санитарным состоянием контейнеров, емкостей, площадок, за исправностью и герметичностью тары (в том числе наличие крышек на контейнерах (в целях исключения использования неисправной тары и тары, герметичность которой может быть нарушена при транспортировке или перемещении. Перед транспортировкой проверяется герметичность тары);

- контроль за степенью наполненности контейнеров, предельным накоплением (в целях исключения переполнения контейнеров и складирования отходов на территории мест накопления навалом (без тары) и в таре, не предназначенной для сбора отходов);

- контроль за периодичностью вывоза отходов (в целях исключения сверхлимитного накопления отходов на территории, нарушения графика вывоза отходов);

- контроль за ведением учета в области обращения с отходами.

Контроль за выполнением требований по обращению с отходами производства и потребления проводится 1 раз в квартал.

*Производственный экологический контроль (мониторинг)
в области водных биоресурсов и среды их обитания*

В целях сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе проведения хозяйственной деятельности должен осуществляться производственный экологический контроль (ст. 67 ФЗ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 50 ФЗ РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и «Положение о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утв. постановлением правительства № 380 от 29.04.2013 года).

С учетом выполненной ФГБНУ «ВНИРО» («БакалНИРО) оценки воздействия на ВБР (Приложение 15 тома 16040.П.0-ОВОС1.3), производственный экологический контроль

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		230

(мониторинг) в области водных биоресурсов и среды их обитания в период эксплуатации, а также при авариях на его отдельных участках объекта проектирования включает:

- контроль за соблюдением порядка установления границы прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны;
- визуальный контроль за состоянием поверхностных вод и прибрежной территории в границах водоохранной зоны;
- контроль выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий;
- контроль за своевременным вывозом отходов с площадки объекта в рамках заключенных договоров со специализированными предприятиями;
- контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения Иркутского водохранилища и его водоохранной зоны нефтепродуктами;
- контроль за соблюдением границ земельного отвода, предупреждение появления съездов, не предусмотренных проектом;
- организацию и обеспечение деятельности по предупреждению экологических аварий и чрезвычайных ситуаций в водоохранной зоне водных объектов.

Производственный экологический контроль осуществляется путем натурального обследования площадки объекта, а также прилегающих территорий

Периодичность проведения контроля 1 раз в квартал

ПЭК в области водоснабжения и водоотведения

Контроль осуществляется абонентами, подключаемыми к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, в соответствии Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Контролируемые показатели регулируются условиями заключенных договоров между абонентом и организациями, предоставляющими услуги по водоснабжению и водоотведению.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 231
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
							16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 5.5 Регламент мониторинга на период эксплуатации

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
Компоненты природой среды						
Атмосферный воздух	Пункт контроля атмосферного воздуха	Граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона	1	ТК 3	Концентрации ЗВ: • азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); • масло минеральное нефтяное; Сопутствующие измерения: • температура; • влажность; • скорость и направление ветра; • атмосферное давление	1 раз в год
Виды негативного воздействия						
Шумовое воздействие	Пункт контроля шумового воздействия	Граница ЗУ 38:36:000024:11279 – общественно-деловая зона;	3	ТК 1-ТК 3	• Уровень звукового давления постоянного шума; • Эквивалентный (по энергии) уровень звука и максимальный уровень звука непостоянного шума	1 раз /год (в дневное и ночное время суток) с учетом плановых работ по апробации ДЭС
		граница ЗУ 38:36:000024:24 – жилая зона	1	ТК 4		
Отходы производства и потребления	Пункт контроля отходов производства и потребления	Площадки для накопления отходов	1	ТК отх	• Способ обращения • Периодичность вывоза • Учет образующихся отходов	1 раз в квартал
Хозяйственная деятельность в границах ВЗ	Зона маршрутных наблюдений	Территория размещения объекта	0,5378 га	-	• наблюдения за состоянием поверхностных вод и пойменной территории	1 раз в квартал
Водопотребление и водоотведения	Контроль объема используемой воды на соответствие условиям отпуска из городских сетей; Контроль объема и состава вод на соответствие условиям в централизованную систему водоотведения (канализации). Периодичность контроля – 1 раз год.					

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4

6.2 Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства

Производственный экологический контроль на этапе строительства проводится в целях недопущения нарушений требований в области охраны окружающей среды при проведении работ на объекте строительства, а также своевременного устранения выявленных нарушений.

Основными задачами производственного экологического контроля в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 являются:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением природоохранных мероприятий;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на ОС и соответствующих решений;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих контроль;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статического наблюдения;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе проведения СМР.

Все юридические лица, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность разрабатывают и утверждают программу ПЭК и другие документы, регламентирующие ПЭК, в соответствии с реальными сроками проведения СМР, также документирует и обеспечивает хранение результатов ПЭК. ПЭК включает в себя производственный экологический мониторинг.

Организация работ по ПЭМик осуществляются в соответствии с Программой ПЭМик для периода строительства, утверждаемой Заказчиком-застройщиком.

Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля несет подрядная строительная организация, определенная на основании конкурса.

ПЭМик в период строительства может осуществлять Застройщик, Подрядчик или привлеченные на договорных условиях специализированные организации, имеющие необходимое оборудование, квалифицированный персонал и аккредитованные аналитические лаборатории, а, при необходимости, могут привлекаться независимые эксперты. Область аккредитации лабораторий, участвующих в ПЭАК, должна включать те виды измерений, которые предусмотрены ПЭК.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства проектируемого объекта предназначен для определения степени воздействия строительно-монтажных работ на состояние атмосферного воздуха и определение его соответствия установленным санитарно-гигиеническим нормативам.

В соответствие с СТО Газпром 2-1.19-1055-2016 ПЭК за охраной атмосферного воздуха производится на границе территории, находящейся в зоне влияния источника загрязнения атмосферного воздуха ($C_i \geq 0,1$ ПДК).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		233

С учетом проведенных расчетов приземных концентраций ЗВ мониторинг атмосферного воздуха в период строительства проводить нет необходимости, т.к. вклад временных источников выбросов ЗВ в максимальную приземную концентрацию не превышает 0,1 ПДК, следовательно, временные источники выбросов ЗВ не оказывают воздействие на территорию проектирования. Проведение контроля за атмосферным воздухом, на границе строительной площадки, в период строительства объекта проектирования не требуется.

Контроль уровня шумового воздействия в период строительства проводится на границе землеотвода строительной площадке. Контроль необходимо проводить с учетом требований ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Контроль уровня шумового воздействия проводят в дневное время суток в соответствии с ГОСТ Р 53695-2009 в период максимального ведения работ. В рамках контроля производят инструментальные замеры эквивалентного и максимального уровня звука в контрольных точках, определенные в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-1055-2016.

Периодичность контроля уровня шума в период строительства составляет 1 раз в период максимально интенсивного ведения работ в (дневное время суток), но не реже 1 раз в год.

Величина уровней шума на границе нормируемых не должна превышать установленные нормативы (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

План-график мониторинга шумового воздействия в контрольных точках приведены в [таблице 6.2.1](#).

Расположение точек контроля показано на чертеже 16040.П.0.000.0–ОВОС1.4.0.Г.04.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		234

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 6.2.1 План-график контроля за физическим воздействием (шум)

Контрольная точка			Контролируемый параметр	Периодичность контроля	Метод проведения контроля
Номер точки	Географические координаты				
	Широта	Долгота			
1 (на границе ЗУ 38:36:000024:24)	52.255837098	104.352329438	Эквивалентные и максимальные уровни звука	1 раз в период максимально интенсивного ведения работ в (дневное время суток), но не реже 1 раз в год.	Инструментальный метод

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
235

Производственный экологический контроль в области охраны и использования водных ресурсов

В рамках данной проектной документации, согласно ГОСТ 56062-2014, при осуществлении ПЭК за охраной водных ресурсов регулярному контролю подлежат объемы водопотребления и водоотведения.

Контроль потребления воды на производственные нужды организуется с целью учета и контроля объемов водопотребления при на всех этапах производства работ.

Периодичность определения объема потребляемой воды составляет 1 раз в месяц.

Объемы водопотребления определяются с помощью расходомеров и по технологическим и эксплуатационным характеристикам применяемого оборудования (производительность, время наработки, объем заполняемых или опорожняемых емкостей) или с помощью расчетно-балансовых методов.

Контроль водоотведения в период строительства, в рамках представленной проектной документации, заключается в:

- учете объема образующихся сточных вод;
- контроле за ведением журнала учёта водопотребления и водоотведения.
- контроле вывоза на очистные сооружения, образующихся сточных вод. Состав сточных вод, сбрасываемых на очистные сооружения сторонних организаций, должны контролироваться на соответствие условиям договора по нормативам водоотведения (сброса), установленным принимающей организацией;

Периодичность учета объема сточных вод составляет 1 раз в месяц.

Определение объема образующихся сточных вод осуществляется в местах их накопления (резервуары, емкости и пр.).

Мониторинг поверхностных вод и водных биоресурсов

Проведение производственно-экологического контроля поверхностных вод на этапе строительства не требуется, так как реализация проектных решений не предусматривает:

- ведение работ в акватории водного объекта;
- забора воды из водного объекта
- сброс сточных вод в водный объект.

Согласно данным ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО»), учитывая, что акватория Иркутского водохранилища не затрагивается, не требуется проведение мониторинга водных биоресурсов в период строительства (Приложение 15 тома 16040.П.0-ОВОС1.3).

Мониторинг территории в границах водоохранной зоны водного объекта

Мониторинг водоохранной зоны организуется в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ и постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 с целью оценки антропогенного воздействия проводимых в период строительства работ, своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих как на состояние водного объекта и прибрежной территории, так и на качество его ресурсов.

Основными качественными показателями ВЗ являются:

- густота эрозионной сети;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								236
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- площади залуженных участков;
- площади участков под древесной растительностью.

Мониторинг водоохранной зоны осуществляется посредством визуального контроля. Визуальный мониторинг ландшафтных характеристик проводится в теплый период дважды: до проведения строительных работ и после завершения строительных работ.

Размер площадки комплексного мониторинга ВЗ определяется исходя из размера водоохранной зоны водного объекта и размера территории в пределах отвода земель под строительство.

При исследовании ВЗ проводятся маршрутные обследования с натурной заверкой (фотосъемка) выявленных нарушений. Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального обследования.

Мониторинг загрязнения почвенного покрова

Объектом мониторинга в период проведения СМР является почвенный покров на участке строительства объекта и его инфраструктур.

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки и прогноза негативных процессов, связанных с загрязнением земель в ходе выполнения СМР.

Проведение мониторинга на стадии строительства производится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников загрязнения и максимального сосредоточения строительной техники (полоса отвода для реализации проектных решений).

Контроль почвенного покрова предусматривает визуальные наблюдения, на основе которых выделяют места деградации и загрязнения нефтепродуктами. Периодичность визуального обследования - 1 раз после завершения строительных работ. В ходе маршрутных обследований почвенного покрова осуществляется выявление видимых очагов загрязнения нефтепродуктами, и в случае их обнаружения, проводится отбор проб для лабораторного анализа. По результатам анализа определяется площадь и глубина загрязнения и принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.)

Для определения содержания загрязняющих веществ по химическим, паразитологическим и бактериологическим показателей в почве после завершения работ предусматривается отбора проб и проведение лабораторных исследований в аккредитованных в установленном порядке лабораториях.

Периодичность отбора проб определяется с учетом графика СМР и предусматривается 1 раз после окончания СМР.

Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								237
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Средства отбора, условия консервации, хранения и транспортировки устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, а также согласно соответствующим нормативно-техническим документам на методы определения загрязняющих веществ.

Для проведения анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова определяются согласно требованиям ГОСТ Р 58486-2019 с учетом специфики производства работ и видов возможных загрязнений, а именно: рН, аммоний азот, нитратный азот, нефтепродукты, сера, бенз(а)пирена, фенолы, лактозоположительные кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших личинки и куколки синантропных мух.

При поступлении информации об аварийных ситуациях, связанных с негативным воздействием на почвы (разливах ГСМ и т.п.), проводятся внеплановые мероприятия по ЭАК за загрязнением почвы.

До утверждения в установленном законодательством порядке ПДК нефтепродуктов для почвы в качестве критерия гигиенической оценки загрязнения почв нефтепродуктами используются показатели, приведенные в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993).

Мониторинг геологических процессов

Среди инженерно-геологических процессов, протекающих в районе работ, наиболее распространены процессы морозного пучения и криогенные процессы, связанные с наличием в районе сезонным промерзанием-оттаиванием грунтов.

При проведении мониторинга геологических процессов контролируются проявления экзогенных геологических процессов (ЭГП).

Контроль опасных геологических процессов производится на расстоянии 100 м от планируемого контура площадочных объектов, на трассе сетей подключения – вдоль трассы в коридоре 100 м.

Визуальные маршрутные обследования территории строительства помогают выявлять возможные инженерно-геологические процессы, спровоцированные строительной деятельностью. Процессы должны быть зафиксированы и описаны.

В ходе мониторинга геологических процессов контролируются следующие параметры:

- площадная пораженность территории, %; площадь, км²;
- плановые очертания и размеры участков их развития;
- состояние этих участков до проектируемых объектов;
- визуальные признаки процессов (переувлажнение грунтов, просадка поверхности и т.п.).

Наблюдения за опасными геологическими процессами осуществляются в начале и после завершения строительства и проведения технической рекультивации в зоне строительства объекта.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								238
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Мониторинг подземных (грунтовых) вод

Целью мониторинга состояния подземных вод является оценка степени воздействия строительных работ на качественный состав подземных вод в зоне проведения работ.

Мониторинг за состоянием и загрязнением подземных вод в границах строительства проводят методом отбора проб дренируемых вод на первом от земной поверхности водоносном горизонте (контроль за изменением гидрохимической обстановки на участке устройства котлована) и регистрации наблюдаемых показателей.

Отбор проб для контроля загрязнения подземных вод производится из зумпфа перед фильтрующим патроном. Периодичность отбора проб 1 раз в квартал

Перечень контролируемых показателей определен согласно СанПиН 2.1.3685-21: запах, мутность, цветность, аммоний-ион, водородный показатель, взвешенные вещества, сульфат-ион, хлорид-ион, окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, БПК₅, окисляемость перманганатная, нитрат-ион, нитрит-ион, общая жесткость, железо общие, медь, фосфаты, цинк, марганец, анионные поверхностно активные вещества, фенолы, нефтепродукты, сухой остаток, растворенный кислород, бенз(а)пирен.

Мониторинг состояния растительного и животного мира

Мониторинг растительного покрова проводится с целью выявления негативных изменений растительного покрова, связанных со строительством проектируемого объекта.

Мониторинг растительного мира производится визуально и заключается в контроле за повреждением зеленых насаждений при производстве работ с фотофиксацией.

При визуальных наблюдениях состояние растительности близлежащей сопредельной территории оценивается по наличию признаков дефолиации (потери листвы или хвои), дехромации (изменению ее цвета – пожелтению, побурению и т.д.), угнетению древостоя, появлению сухостойных деревьев и т.п. В случае необходимости дополнительно проводятся геоботанические исследования с привлечением сотрудников специализированной организации.

Периодичность визуального контроля: 1 раз в год, в вегетационный период (июнь-август) с учетом продолжительности строительства.

Учитывая местоположение объекта (городская черта), отсутствие мест обитания животных организация мониторинга за объектами животного мира на период проведения СМР нецелесообразна

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами производства и потребления

Осуществление производственного контроля в области обращения с отходами является обязательным условием деятельности по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

ПЭК по обращению с отходами осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» и ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения».

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 239
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Отбор проб компонентов окружающей среды осуществляется по соответствующим нормативным документам для атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод. Количество проб (грунта, воды, воздуха) определяется в каждом конкретном случае отдельно.

Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией, на договорной основе. Данные измерений в районе аварии и лабораторных исследований заносятся в журналы химического наблюдения.

Пункты контроля располагаются непосредственно в месте аварии и на удалении от неё (в зоне ее воздействия по данным визуального и инструментального наблюдения подверженного негативному воздействию).

Контролируемыми показателями являются: параметры аварийного пролива топлива, сброса или выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля.

При разработке плана оперативного контроля учитывается:

- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- время завершения работ по ликвидации аварии.

Регламент выполнения программы наблюдений

С учетом технологии ведения работ и уровня планируемого воздействия на окружающую среду сформирован регламент проведения работ в рамках ПЭК(М) на период СМР и приведенный в [таблице 6.2.2](#).

Регламент на период строительства может быть скорректирован в ходе строительного мониторинга в соответствии с требованиями контролирующих органов и графиком СМР.

Расположение точек контроля на местности указаны на чертеже 16040.П.0.000.0-ОВОС1.4.0.Г.04

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		241

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 6.2.2 Регламент мониторинга на период строительства

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
Компоненты природой среды						
Почвенный покров	Пункт контроля почвенного покрова	Территория строительства	1	ТКп1	<i>Санитарно-химические показатели:</i> <ul style="list-style-type: none"> • рН • аммоний азот; • нитратный азот; • нефтепродукты; • сера; • бенз(а)пирена; • фенолы <i>Санитарно-бактериологические показатели</i> <ul style="list-style-type: none"> • лактозоположительные кишечные палочки • энтерококки • патогенные микроорганизмы <i>Санитарно-паразитологические показатели</i> <ul style="list-style-type: none"> • яйца и личинки гельминтов • цисты кишечных патогенных простейших • личинки и куколки синантропных мух 	1 раз после завершения строительных работ
	Зона маршрутных наблюдений	В границах территорий проведения работ	2,0 га	-	Наличие/отсутствие загрязнения территории	1 раз после завершения строительных работ
Геологическая среда	Зона визуального контроля ОГП	В границах территорий проведения работ	2,0 га	-	<ul style="list-style-type: none"> • площадная пораженность территории, %; площадь, км²; • плановые очертания и размеры участков их развития; 	1 раз до начала строительства 1 раз после завершения строительных работ

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
					<ul style="list-style-type: none"> состояние этих участков до проектируемых объектов; визуальные признаки процессов (переувлажнение грунтов, просадка поверхности и т.п.) 	работ
Грунтовые воды	Пункт контроля грунтовых вод	Место расположения зумпфа	1	Гв1	<p><i>Контролируемые параметры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> запах; мутность цветность аммоний-ион водородный показатель взвешенные вещества сульфан-ион хлорид-ион окисляемость бихроматная химического потребления кислорода БПК5 окисляемость перманганатная нитрат-ион нитрит-ион общая жесткость железо общие медь фосфаты цинк марганец анионные поверхностно активные вещества фенолы нефтепродукты сухой остаток растворенный кислород бенз(а)пирен 	1 раз в квартал

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

243

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	244
------	-----

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
Растительный покров	Зона маршрутных наблюдений	В границах территорий проведения работ	2,0 га	-	- общее состояние растительного сообщества; - механическое нарушение растительного покрова	1 раз после завершения работ
Водоохранная зона	Площадка комплексного мониторинга водоохраной зоны	Водоохранная зона, Прибрежная полоса Иркутского водохранилища	1,0755 га	-	Экосистемы водоохраных зон: • густота эрозионной сети, • площади залуженных участков, • площади участков под кустарниковой растительностью, древесной и древесно-кустарниковой растительностью. • Визуальный контроль почвенного покрова.	В летний период - до начала строительных работ и после их завершения
Атмосферный воздух	Пункт контроля атмосферного воздуха	На границе жилой зоны	1	ТКа1	Концентрации ЗВ: • азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); • азот (II) оксид (азот монооксид); • сера диоксид; • углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Сопутствующие измерения: • температура; • влажность; • скорость и направление ветра; • атмосферное давление	1 раз в квартал в период максимально интенсивного ведения работ по 3 пробы в каждой точке измерений
Виды негативного воздействия						
Шумовое воздействие	Пункт контроля шумового воздействия	На границе жилой зоны	1	ТКш1	• Уровень звукового давления постоянного шума; • Эквивалентный (по энергии) уровень звука и максимальный	1 раз в период максимально интенсивного ведения работ в (дневное время

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т	
Лист	245

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
					уровень звука непостоянного шума	суток), но не реже 1 раз в год
Отходы производства и потребления	Пункт контроля отходов производства и потребления	В границах территорий проведения работ	2,0 га	-	<ul style="list-style-type: none"> • Способ обращения • Периодичность вывоза • Учет образующихся отходов 	1 раз в квартал
Выбросы от организованных и неорганизованных источников	<p>Величины валовых выбросов загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при работе строительной техники, сварочных, окрасочных, перегрузочных и других видах строительных работ, определяются расчетным методом по утвержденным методикам.</p> <p>Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемых объектов являются дорожная техника и автотранспорт, контроль за выбросами которых осуществляется периодически, в соответствии с графиком проведения техосмотра и техобслуживания.</p>					
Водопотребление и водоотведения	<p>Контроль объема используемой в период строительства воды на соответствие условиям отпуска из сетей;</p> <p>Контроль объема и состава вод на соответствие условиям договора, установленным принимающей организацией.</p> <p>Периодичность контроля – ежемесячно.</p>					

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Проектной документацией предусматриваются затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта.

Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат определены на основании:

- Федерального Закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

- Постановления Правительства РФ от 31.05.2023 №811 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

- Постановления Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

- Государственных элементных сметных норм ГЭСН-2001;

- Справочника базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой России, М., 1999 г;

- Приложение 4 «Индексы изменения сметной стоимости проектных и изыскательных работ на I квартал 2024 года» к письму Минстроя России 07.03.2024 № 13023-ИФ/09;

- «Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238;

- Постановление администрации города Иркутска от 17.12.2019 № 031-06-997/9 «Порядок определения размера восстановительной стоимости, осуществления компенсационного озеленения в случаях уничтожения, сноса зеленых насаждений на озелененных территориях общего пользования, обрезки, пересадки деревьев, кустарников, находящихся на озелененных территориях общего пользования».

Расчет платы за негативное воздействие выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации и в период строительства приведен в Приложении 34 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Расчет платы за негативное воздействие при размещении отходов в период эксплуатации и в период строительства приведен в Приложении 35 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Инв. № подл.	239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Согласно ст. 16.1 Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица, осуществляющие хозяйственную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду. В период производства СМР вносить плату обязана подрядная строительная организация (выбранная на основании конкурса). Все затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на период проведения строительно-монтажных работ включены в Сводный сметный расчет.

Согласно ст. 23 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Компенсационные выплаты в отношении объектов животного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены (письмо Минприроды России от 15.07.2013 N 15-47/13183).

По результатам оценки воздействия суммарный ущерб водным биоресурсам составит 0,12 кг. Согласно п. 31 «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», если суммарная расчётная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведения мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения не требуется.

Расчеты затрат на проведение производственного экологического мониторинга на этапе строительства приведены в приложении 36 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Расчет затрат на восстановительную стоимость при сносе зеленых насаждений приведен в Приложении 33 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Расчет затрат на компенсационное озеленение приведен в Приложении 37 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Затрат на определение свойств почв после проведения технической и биологической рекультивации составляет 59736,61 тыс. руб. Расчеты затрат приведен в Приложении Д тома 16040.П.0-РНЗ и в томе 16040.П.0-СД.ССР2-С (Расчет № 01-13, Расчет №01-14).

Расчет затрат по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этап) составляет 104 394,00 тыс. руб и приведен Приложении 38 тома 16040.П.0-ОВОС1.4.

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		247

Суммарные итоговые показатели затрат, включенные в ССР

Наименование затрат	Сметная стоимость, тыс. руб. (в ценах на 01.01.2023)
Плата за негативное воздействие выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период строительства	651,93
Плата за негативное воздействие за размещение отходов производства в период строительства	14 035 264,18
Затраты на проведение экологического мониторинга на этапе строительства	713 603,83
Затраты на определение свойств почв после проведения технической рекультивации земель	50 051,16
Затраты на определение свойств почв после проведения биологической рекультивации земель	9 685,45
Техническая рекультивация земель	53 584,00
Биологическая рекультивация земель	50 810,00
Затраты на восстановительную стоимость при сносе зеленых насаждений	46 458,17
Затраты на компенсационное озеленение	80 317,62

Примечание:

В соответствии с п.30 правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 №800), завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом, содержащим сведения о состоянии рекультивированных земель, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований.

В соответствии с п.32 Правил, актом подтверждается каждый этап рекультивации. С учетом проведения рекультивации земель в 2 этапа - технический и биологический (в соответствии с п.11.1 ГОСТ Р 57446-2017), оформление акта о завершении работ по рекультивации с проведением сопутствующих исследований и измерений рекультивированных земель, предусматривается после каждого из указанных этапов рекультивации.

Решения по определению свойств почвы после рекультивации земель представлены в п.5 и приложении Д тома 13.11 «Проект рекультивации земель»

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

8 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

Преимущественно неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

Для оценки возможных воздействий намечаемой деятельности использованы материалы инженерных изысканий, в т.ч.: инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических, справки о состоянии компонентов окружающей среды контролирующих органов исполнительной власти.

В процессе проведения оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду неопределенности не выявлены.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							249

9 Обоснование выбора варианта реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности не окажет существенного отрицательного влияния на состояние окружающей среды.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ и расчет акустического воздействия подтвердил допустимость реализацию намечаемой хозяйственной деятельности. Полученные расчетные значения не превышают предельно-допустимые нормативы в период строительства и эксплуатации объекта.

Сбросы загрязненных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутствуют.

На территории площадки проектирования почвенно-растительный слой находится в условиях существующего антропогенного воздействия, следовательно, после реализации намечаемой хозяйственной деятельности увеличение воздействия на него будет минимальным.

Строительство не повлечет за собой изъятие местообитаний различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы.

При соблюдении правил обращения с отходами загрязнения воздуха, почв, подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

Анализ экологических последствий намечаемой хозяйственной деятельности показал, что при выполнении запланированных природоохранных мероприятий не будет оказано необратимого воздействия на окружающую среду. Выполнение рекомендуемых природоохранных мероприятий позволит свести к минимуму возможное загрязнение компонентов окружающей среды и риск возможных техногенных аварий.

Все вышеперечисленное говорит о целесообразности реализации намечаемой хозяйственной деятельности при соблюдении всех проектных решений.

Реализация альтернативного варианта – отказ от деятельности не соответствует целям планируемой хозяйственной деятельности.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 250
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
							16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

10 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду

Общественные слушания по обсуждению намечаемой хозяйственной деятельности планируется проводить в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «об охране окружающей среды», руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам по оценки воздействия на окружающую среду» и требований «Порядка организации общественных обсуждений планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы, которую предполагается осуществить на территории города Иркутска» (утв.Постановлением Администрации г.Иркутска от 12.10.2021 №031-06-725/21).

Проведение общественных обсуждений в форме слушаний запланировано на 21.11.2023 в дистанционном формате. Форма и формат проведения определены органом местного самоуправления, по согласованию с Заказчиком.

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений: Отдел экологической безопасности и контроля департамента городской среды комитета городского обустройства администрации города Иркутска.

Во исполнение п.7.9.2 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 (далее Требования), уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации опубликованы:

1. На официальном сайте Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru>);
2. На официальном сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории (<https://rpn.gov.ru/regions/38/>);
3. На официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<https://irkobl.ru/sites/ecology>);
4. На официальном сайте Администрации г. Иркутска (<https://admirk.ru>);
5. На официальном сайте ООО «Газпром добыча Иркутск» (<https://irkutsk-dobycha.gazprom.ru>) – Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду;
6. На официальном сайте АО «Газпроектинжиниринг» (<https://gasp.ru>) – исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду (

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			239254						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			251	

Уведомления о проведении общественных обсуждений будут опубликованы не позднее 26.10.2023 г.

Ознакомление общественности с предварительными материалами по оценке воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации, а также принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений, осуществлялось в период с 27 октября 2023 г. по 01 декабря 2023 г., а также в течение 10 календарных дней после окончания общественных обсуждений.

Замечания, комментарии и предложения общественности фиксируются в журнале, размещенного в местах доступности объекта общественных обсуждений.

Процедура оповещения о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений, а также доступ для общественности и других заинтересованных участников процесса к предварительному варианту материалов

Длительность проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений) составляет не менее 30 календарных дней.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

При оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды установлено:

- при соблюдении всех природоохранных мероприятий, воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет кратковременным и допустимым; в период эксплуатации объект не является источников негативного воздействия на атмосферный воздух;

- проведение намечаемой хозяйственной деятельности будет сопровождаться набором физических воздействий (шум, вибрация, электромагнитное излучение, световое и тепловое воздействие, а также ионизирующее излучение). Уровни шумового воздействия на ближайших нормируемых территориях не превысят допустимых показателей. Шумовое воздействие ожидается локальным по пространственному масштабу, среднесрочным по времени и незначительным по общему уровню остаточного воздействия. Влияние иных факторов физического воздействия на человека и окружающую среду не будет превышать предельно допустимые нормы;

- забор воды и сброс сточных вод в поверхностные водотоки отсутствуют. Негативное воздействие на водные экосистемы при эксплуатации инженерных сетей (водопровод, канализация) оказываться не будет. Проведение работ по строительству объекта в водоохранной зоне и прибрежной зоне поверхностных водотоков будет кратковременным и не нанесет значительного ущерба ВБР и среде их обитания;

- негативных техногенных воздействий на земельные ресурсы, почву и геологическую среду (включая подземные воды) при соблюдении природоохранных мероприятий не прогнозируется;

- образующиеся отходы производства и потребления в период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении всех экологических требований по обращению с ними не окажет сильного влияние на компоненты окружающей среды;

- негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта оценено как умеренное, которое не приведет к серьезным необратимым последствиям в окружающей среде при соблюдении необходимых мероприятий по охране окружающей среды. В связи с отсутствием на территории намечаемой хозяйственной деятельности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Иркутской области, воздействие на них оказываться не будет.

- в связи с размещением объекта на удалении от особо охраняемых природных территорий, водно-болотные угодий и ключевых орнитологических территорий воздействие объекта на их экосистемы не прогнозируется;

- вероятность возникновения аварийных ситуаций минимальна, хотя не исключена полностью.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 253
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

12 Резюме нетехнического характера

Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы: «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске» выполнены в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об охране озера Байкал», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Водного кодекса, Градостроительного кодекса и т.п.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности объекта, месте его расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и производственному экологическому мониторингу (контролю).

Расчетный уровень экологической нагрузки от объекта намечаемой хозяйственной деятельности определен по наиболее вероятным направлениям воздействия: атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, геологическая среда, земельные ресурсы и почвенный покров, растительный и животный мир, отходы производства и потребления, шумовое и иное физическое воздействие.

Проведенные расчеты и исследования показали, что при выполнении предсказуемых проектом мероприятий и соблюдений гигиенических требований по организации строительных работ ожидаемое воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды можно оценить, как допустимое.

Анализ намечаемой хозяйственной деятельности показал, что степень воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды на период строительства и эксплуатации не превышает допустимых санитарных норм. Экологическая безопасность проектируемого объекта обеспечивается принятыми проектными решениями.

Прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при соблюдении всех природоохранных мероприятий свидетельствует о допустимости намечаемой хозяйственной деятельности.

Материалы ОВОС позволяют разработать раздел проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды», в котором будут уточнены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, уровень шумового воздействия, объемы потребления водных ресурсов и сбросов сточных вод, площадь землеотвода для реализации намечаемой хозяйственной деятельности, объемы и виды отходов производства и потребления, возможные сценарии аварийных ситуаций и их воздействие на окружающую среду, а также мероприятия по охране компонентов окружающей среды.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Принятые сокращения

В разделе проектной документации используются следующие сокращения:

АВР	-	автоматический ввод резерва;
ВЗ	-	водоохранная зона;
ВРУ	-	вводно-распределительное устройство;
ГВС	-	горячее водоснабжение;
ГРОРО	-	Государственный реестр объектов размещения отходов;
ГСМ	-	горюче-смазочные материалы;
ГЭЭ	-	государственная экологическая экспертиза
ДВС	-	двигатель внутреннего сгорания;
ДЭС	-	дизельная электростанция;
ЗВ	-	загрязняющее вещество;
ИБП	-	источник бесперебойного питания;
ИВ	-	источник выброса загрязняющих веществ;
ИШ	-	источник шумового воздействия;
ИТП	-	индивидуальный тепловой пункт;
КНС	-	канализационная насосная станция;
КТП	-	комплектная трансформаторная подстанция;
ОБУВ	-	ориентировочный безопасный уровень воздействия;
ООПТ	-	особо охраняемые природные территории;
ООТ	-	особо охраняемая территория;
ПДВ	-	предельно допустимый выброс;
ПДК	-	предельно допустимая концентрация;
ПДУ	-	предельно допустимый уровень;
ПЭК	-	производственный экологический контроль;
ПЭМ	-	производственный экологический мониторинг;
СЗЗ	-	санитарно-защитная зона;
СМР	-	строительно-монтажные работы;
ТБО	-	твердые бытовые отходы;
ТКО	-	твердые коммунальные отходы;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		255

Список использованной информационно-технических источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
2. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
5. Федерального закона от 23.02.1995 №26 «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
6. Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
7. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
8. Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
9. Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
10. Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
11. Федерального закона от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
12. Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
13. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
14. Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
15. Федерального закона от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»;
16. Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
17. Федеральный закон Российской Федерации от 07.05.2001 №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;
18. Гражданского кодекса Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ;
19. Федеральный закон от 01.05.199 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
20. Приказ Министерства сельского хозяйства от 23.10.2019 №596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов»;
21. Постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
22. Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередач»;

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.	239254						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			256

23. Постановление Правительства РФ от 18.02.2023 №260 «Об утверждении Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал и признании утратившим силу Постановления Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 №85»;
24. Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
25. Приказа Минприроды России от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
26. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 №1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
27. ГОСТ Р 56828.38-2018 «Наилучшие доступные технологии. Окружающая среда. Термины и определения»;
28. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
29. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»;
30. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»;
31. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
32. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
33. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ»;
34. ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель»;
35. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;
36. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»;
37. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
38. ГОСТ Р 57678-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов»;
39. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;
40. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга»;
41. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								257
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

42. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;
43. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
44. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
45. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция;
46. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
47. СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)»;
48. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
49. «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Интеграл, СПб.;
50. Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
51. Федерального классификационного каталога отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242;
52. СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»;
53. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.02.202 №83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал».
54. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которой не допускается»;
55. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
56. Постановления Правительства РФ от 31.05.2023 № 881 «Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
57. Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
58. Распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023 N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

59. Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
60. Приказ Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
61. Постановление Правительства Иркутской области от 24.01.2011 №9-пп «Об утверждении рабочего проекта "Зоны санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)" и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)»;
62. РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию»

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							259

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Градостроительный план от 23.07.2024 №РФ-38-3-03-0-00-2024-0425-0

Градостроительный план земельного участка

№

Р Ф - 3 8 - 3 - 0 3 - 0 - 0 0 - 2 0 2 4 - 0 4 2 5 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления общества с ограниченной ответственностью «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ИРКУТСК» от 08.07.2024 г. № 943-51-4100/24

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 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)

городской округ город Иркутск, город Иркутск

(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	
	X	Y
1	381644.32	3340017.35
2	381491.66	3340003.2
3	381492.1	3339996.93
4	381594.02	3339885.64
5	381612.15	3339900.89
6	381617.1	3339924.38
7	381619.14	3339923.79
8	381644.85	3340011.07
1	381644.32	3340017.35

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случаях, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 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

38:36:000024:11279

Площадь земельного участка

10920 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

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

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

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

260

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
29.08.2017 г. № 031-06-854/7 постановление администрации города Иркутска «Об утверждении проекта планировки территории планировочного элемента О-03-07»
29.08.2017 г. № 031-06-853/7 постановление администрации города Иркутска «Об утверждении проекта межевания территории планировочного элемента О-03-07»

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

Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

Градостроительный план подготовлен Бочаровой Аленой Алексеевной, заместителем начальника отдела подготовки градостроительных планов земельных участков департамента архитектуры и градостроительства комитета по градостроительной политике администрации города Иркутска

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

М.П.
(при наличии)



А.А. Бочарова
(расшифровка подписи)

Дата выдачи 29.08.2017
(ДДММ.ГГГГ)

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т						Лист
						261

Информация о предельных (минимальных и (или) максимальных) размерах земельного участка и предельных параметрах разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленных градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок, утвержденных в составе правил землепользования и застройки, указана в Приложении № 2, являющимся неотъемлемой частью данного градостроительного плана земельного участка.	Земельный участок расположен в границах исторического поселения	---
--	---	-----

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 в капитальном строительстве
1	2	3	4	5	6	7	8
земельный участок пересекает красная линия (территория общего пользования)	пункт 4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ. Постановление Госстроя РФ от 06.04.1998 г. № 18-30 «О принятии и введении в действие РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»	красные линии обязательны для соблюдения всеми субъектами градостроительной деятельности, участвующими в процессе проектирования и последующего освоения и застройки территорий городов и других поселений; действие градостроительного регламента не распространяется в границах территории общего пользования.	---	---	---	---	---

Инв. № подл.	239254
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
					Лист
					264

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 и 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Функциональная зона	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

9) распашка земель;

10) размещение отходов размываемых грунтов;

11) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

4) земельный участок частично расположен в ориентировочных границах водоохранной зоны, сведения о которой содержатся в решении Думы города Иркутска от 30.06.2023 г. № 007-20-053687/3 (в редакции решения Думы города Иркутска от 31.05.2024 № 007-20-640395/4) «Об утверждении правил землепользования и застройки части территории города Иркутска, за исключением территории в границах исторического поселения город Иркутск», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 6703 кв.м.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 267
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохраных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохраных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 настоящей статьи, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов, аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

5) земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - приаэродромная территория, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с приказом Росавиации от 29.05.2019 г. № 421-П (в ред. от 30.12.2021 г. № 1023-П) «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 10920 кв.м.

Соблюдать особые условия использования земельного участка, расположенного в приаэродромной территории аэродрома в соответствии со ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации и с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138.

На приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

9

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 268
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							Лист
							268

- 1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;
- 2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;
- 3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;
- 4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;
- 5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;
- 6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;
- 7) седьмая подзона, в которой в целях предотвращения негативного физического воздействия устанавливается перечень ограничений использования земельных участков, определенный в соответствии с земельным законодательством с учетом положений данной статьи. При этом под указанным негативным физическим воздействием понимается несоответствие эквивалентного уровня звука, возникающего в связи с полетами воздушных судов, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В соответствии с п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах действующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

б) земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с приказом Росавиации от 29.05.2019 г. № 421-П (в ред. от 30.12.2021 г. № 1023-П) «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 10920 кв.м.

Ограничения на третью подзону приаэродромной территории Аэродрома Иркутск устанавливаются п.п. 3 п. 3 статьи 47 Воздушного кодекса РФ.

Установлено, что в третьей подзоне приаэродромной территории устанавливаются ограничения на размещение объектов, высота которых превышает установленные ограничения.

В соответствии с Федеральными авиационными правилами «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов», утвержденными приказом Министерства транспорта РФ от 25 августа 2015 г. № 262, ограничения на высоту размещаемых объектов устанавливаются в виде поверхностей ограничения препятствий.

В границах полос воздушных подходов определяются поверхность взлёта и поверхность захода на посадку. Правила их определения приведены в Приложении 7 к вышеназванным авиационным правилам.

На основании обследования территориальных зон и наложения поверхностей ограничения препятствий для захода на посадку и взлёта, выявлена необходимость установления ограничений.

Должна быть ограничена относительная высота зданий и сооружений.

На территории третьей подзоны, устанавливаются следующие поверхности ограничения препятствий: 1) Поверхность захода на посадку – сочетание наклонных плоскостей, расположенных перед порогом ВПП. Она имеет: Нижнюю границу длиной 300 метров, расположенную горизонтально на расстоянии 60 метров от смещённого порога ВПП, перпендикулярно и симметрично осевой линии ВПП; Две боковые границы, начинающиеся от концов нижней границы и равномерно расходящиеся под углом 8,53° ($tg = 15\%$) к продолжению осевой линии ВПП; Верхнюю границу, параллельную нижней границе. Общая длина поверхности захода на посадку составляет 15000 метров. Для каждого направления ВПП устанавливается своя поверхность захода на посадку. 2) Поверхность взлёта – наклонная поверхность, расположенная за пределами свободной зоны. Она имеет: Нижнюю границу длиной 180 метров, расположенную горизонтально в конце свободной зоны, перпендикулярно и симметрично осевой линии ВПП; Две боковые границы, начинающиеся от концов нижней границы и равномерно расходящиеся под углом 7,125° ($tg = 12,5\%$) от линии пути ВС при взлёте до ширины 2000 метров; Верхнюю границу длиной 2000 метров, проходящую горизонтально и перпендикулярно продолжению осевой линии ВПП. Общая длина поверхности взлёта составляет 15000 метров.

10

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 269
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							

Для каждого направления ВПП устанавливается своя поверхность взлёта. Наклон поверхности составляет 1,6%. 3) Переходная поверхность – наклонная поверхность вдоль ЛП. Она имеет: Нижнюю границу, начинающуюся у пересечения боковой границы поверхности захода на посадку с внутренней горизонтальной поверхностью и продолжающуюся вниз вдоль боковой границы поверхности захода на посадку и далее вдоль ЛП параллельно осевой линии ВПП на расстоянии 150 метров; Верхнюю границу, расположенную в плоскости внутренней горизонтальной поверхности. Переходная поверхность расположена под углом 8,14° (наклон 14,3%) к поверхности земли. 4) Внутренняя горизонтальная поверхность – овальная поверхность, расположенная в горизонтальной плоскости на высоте 564,43 метров, начиная от пересечения с переходной поверхностью до внешней границы. Внешняя граница – линия, образуемая дугами 2-х окружностей радиусом 4000 метров (центры окружностей находятся в точках 52°16'24,64"с.ш. 104°22'14,52"в.д., 52°15'38,74"с.ш. 104°25'07"в.д.) и касательными к этим окружностям. 5) Коническая поверхность – наклонная поверхность под углом 2,86° (наклон 5%) к поверхности земли, от внешней границы внутренней горизонтальной поверхности до внешней границы. Внешняя граница – линия, образуемая дугами 2-х окружностей радиусом 6000 метров (центры окружностей находятся в точках 52°16'24,64"с.ш. 104°22'14,52"в.д., 52°15'38,74"с.ш. 104°25'07"в.д.) и касательными к этим окружностям. Находится на расстоянии 2000 метров от внешней границы внутренней горизонтальной поверхности. 6) Внешняя горизонтальная поверхность – круглая поверхность, расположенная в горизонтальной плоскости на высоте 664,43 метров, от пересечения с конической поверхностью до окружности радиусом 15000 метров с центром в КТА. Внешняя горизонтальная поверхность предназначена только для ограничения новых или увеличиваемых в размерах существующих объектов.

Все указанные поверхности ограничения препятствий должны учитываться в комплексе и должны быть наложены друг на друга. При расчёте ограничительной высоты должна использоваться та поверхность, которая в месте расположения оцениваемого объекта имеет меньшую высоту.

Расчёт максимально допустимой высоты для конкретных объектов необходимо проводить в соответствии с требованиями Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлёта, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов», утверждённых приказом Минтранса России от 25.08.2015 г. № 262.

На основании вышеизложенного, на территории третьей подзоны выделяется 20 секторов, в которых ограничивается абсолютная высота объектов (система высот – Балтийская 1977 года.):

- 0) ВПП, летное поле и свободная зона. Полное ограничение на размещение объектов.
- 1) Поверхность захода на посадку для МК пос -117°. Первый сектор, наклон 2-2,5%. Высота от 483,93 м до 564,43 м.
- 2) Поверхность захода на посадку для МК пос -117°. Второй сектор, наклон 2-2,5%. Высота от 483,93 м до 564,43 м.
- 3) Поверхность захода на посадку для МК пос -117°. Третий сектор, наклон 2,5%. Высота от 588,33 м до 664,43 м.
- 4) Поверхность захода на посадку для МК пос -117°. Четвёртый сектор, наклон 2,5%. Высота от 588,33 м до 664,43 м.
- 5) Поверхность захода на посадку для МК пос -117°. Пятый сектор. Высота 664,43 м.
- 6) Поверхность взлёта для МК пос -297°. Первый сектор, наклон 1,6%. Высота от 483,93 м до 664,43 м.
- 7) Поверхность взлёта для МК пос -297°. Второй сектор, наклон 1,6%. Высота от 718,49 м до 723,93 м.
- 8) Переходная поверхность. Первый сектор, наклон 14,3%. Высота до 564,43 м.
- 9) Переходная поверхность. Второй сектор, наклон 14,3%. Высота до 564,43 м.
- 10) Внутренняя горизонтальная поверхность. Высота 564,43 м.
- 11) Коническая поверхность. Наклон 5%. Высота от 564,43 м до 664,43 м.
- 12) Поверхность захода на посадку для МК пос -297°. Первый сектор, наклон 2%. Высота от 510,58 м до 564,43 м.
- 13) Поверхность захода на посадку для МК пос -297°. Второй сектор, наклон 2%. Высота от 510,58 м до 564,43 м.
- 14) Поверхность захода на посадку для МК пос -297°. Третий сектор, наклон 2,5%. Высота от 641,21 м до 664,43 м.
- 15) Поверхность захода на посадку для МК пос -297°. Четвёртый сектор, наклон 2,5%. Высота от 641,21 м до 664,43 м.
- 16) Поверхность захода на посадку для МК пос -297°. Пятый сектор. Высота 664,43 м.
- 17) Поверхность взлёта для МК пос -117°. Первый сектор, наклон 1,6%. Высота от 514,43 м до 564,43 м.
- 18) Поверхность взлёта для МК пос -117°. Второй сектор, наклон 1,6%. Высота от 588,92 м до 664,43 м.
- 19) Поверхность взлёта для МК пос -117°. Третий сектор, наклон 1,6%. Высота от 752,19 м до 754,43 м.
- 20) Внешняя горизонтальная поверхность. Первый сектор. Высота 664,43 м.

В соответствии с п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, изменёнными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах – недействующими.

11

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 270
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							Лист
							270

со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

7) земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с приказом Росавиации от 29.05.2019 г. № 421-П (в ред. от 30.12.2021 г. № 1023-П) «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 109210 кв.м.

В соответствии с п.п. 4 п. 3 ст. 47 Воздушного кодекса РФ установлено, что в границах четвертой подзоны запрещается размещать объекты воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В соответствии со ст. 78 Воздушного кодекса РФ, для осуществления радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и радиосвязи с ними уполномоченным органом в области обороны в установленном порядке выделяются радиочастоты, которые должны быть защищены от помех.

Граждане и юридические лица, которые имеют установки и аппараты, создающие помехи средствам радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и радиосвязи с ними, обязаны по требованию уполномоченного органа в области связи или его подразделений устранить помехи своими силами и за свой счет, а до их устранения прекратить работу таких установок и аппаратов.

К помехам, способным ухудшать характеристики средств РТО и связи, относятся помехи на используемых частотах (электромагнитные помехи), а также здания, сооружения, временные конструкции и механизмы, высота которых превышает установленные ограничения и будут влиять на работу средств РТОП и АС, создавая узлы закрытия, влияя на пространственные характеристики и уменьшая действие средств РТОП и АС.

К объектам, которые могут создавать электромагнитные помехи средствам РТОП и АС относятся: высоковольтные линии, радио и телевизионные передатчики, а также сотовой связи, и другие радиоизлучающие средства. В соответствии с Воздушным кодексом средства, которые создают помехи оборудованию РТОП и АС должны быть выключены до устранения помехи.

В границах четвертой подзоны возможно размещение объектов, превышающих установленные ограничения, при наличии заключений отраслевых научных организаций об отсутствии влияния объекта на работы средств радиотехнического обеспечения полетов.

В соответствии с п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

8) земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с приказом Росавиации от 29.05.2019 г. № 421-П (в ред. от 30.12.2021 г. № 1023-П) «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 10920 кв.м.

В соответствии с п.п. 6 п. 3 статьи 47 Воздушного кодекса РФ установлено, что в границах шестой подзоны запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Помимо этого, в соответствии с пунктом 4.14 свода правил СП 19.13330.2019 «Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка» (СНиП II-97-76 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий») (утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 14 октября 2019 г. № 620/пр), вводится запрет на размещение на расстоянии ближе 15 км от контрольной точки аэродрома звероводческих ферм, скотобойни и других объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц.

В указанной подзоне запрещается размещать: полигоны твердых бытовых отходов, скотобойни, звероводческие фермы, скотомогильники, мусоросжигающие и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства. Запрещается вспашка земель в светлое время суток. Кроме того, согласно Руководству по орнитологическому обеспечению полетов в гражданской авиации (РООП ГА-89) к мероприятиям по устранению причин концентрации птиц на приаэродромной территории относятся:
– запрещение в радиусе 15 км от аэродрома строительства звероводческих ферм, скотобоен и других объектов, способствующих массовому скоплению птиц, опасных для полетов ВС, а также подсобных хозяйств (свиноферм, коровников, птицеферм, звероферм, рыбных прудов и др.), способствующих массовому скоплению птиц;
– ликвидация в радиусе 15 км от аэродрома свалок пищевых отходов или перенос их в сторону с таким расчетом, чтобы летящие к свалкам с мест скопления птицы не пересекали ВПП и подходы к ней;

12

Инв. № подл.	239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

В указанной подзоне возможно проведение строительства и реконструкции ранее созданных, а также вновь образованных объектов животноводческого, свиноводческого, птицеводческого и рыбного направления, с учётом их согласования с территориальным органом Росавиации и установлением оборудования, препятствующего массовому скоплению птиц.

Ограничения вводятся в отношении вновь создаваемых и реконструируемых объектов.

В соответствии с п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе возникающие в силу закона, ограничения использования земельных участков в таких зонах считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зоне с особыми условиями использования территории, соответствующих изменений в сведения о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости. Зоны с особыми условиями использования территорий считаются прекратившими существование, а ограничения использования земельных участков в таких зонах недействующими со дня исключения сведений о зоне с особыми условиями использования территории из Единого государственного реестра недвижимости, если иное не предусмотрено настоящей статьей, федеральным законом.

9) земельный участок полностью расположен в границах Байкальской природной территории, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории и ее экологических зон – центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния», площадь территорий земельного участка ограниченных в использовании, составляет 10920 кв.м.

В соответствии со статьями 2, 5, 6, 7, 13, 14, 18, 19, 25.1 Федерального закона Российской Федерации от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»:

Байкальская природная территория - территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

На Байкальской природной территории выделяются следующие экологические зоны:

Центральная экологическая зона - территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал;

буферная экологическая зона - территория за пределами центральной экологической зоны, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;

экологическая зона атмосферного влияния - территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

Экологическое зонирование Байкальской природной территории осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами:

приоритета видов деятельности, не приводящих к нарушению уникальной экологической системы озера Байкал и природных ландшафтов его водоохранной зоны;

учета комплексности воздействия хозяйственной и иной деятельности на уникальную экологическую систему озера Байкал;

сбалансированности решения социально-экономических задач и задач охраны уникальной экологической системы озера Байкал на принципах устойчивого развития;

обязательности государственной экологической экспертизы.

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами загрязняющих веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления;

(физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал);

биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне, утверждается Правительством Российской Федерации.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 272
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал и предотвращения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на ее состояние устанавливаются следующие требования к водному режиму озера Байкал:

режим наполнения и сработки озера Байкал определяется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

запрет на повышение уровня воды в озере Байкал выше максимальных значений и снижение уровня воды в озере Байкал ниже минимальных значений, установленных Правительством Российской Федерации.

Для Байкальской природной территории устанавливаются нормативы предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал в порядке, определенном законодательством Российской Федерации в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал, а также методы их определения утверждаются соответствующими федеральными органами исполнительной власти и совершенствуются на основании данных научных исследований.

Перечень загрязняющих веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, утверждается уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

Предельно допустимый объем сбросов и выбросов загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления, опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, устанавливается с учетом результатов научных исследований в соответствии с законодательством Российской Федерации и ежегодно подлежит обязательному пересмотру в целях его уменьшения с учетом состояния окружающей среды Байкальской территории.

В центральной экологической зоне запрещается размещение отходов производства и потребления I - III классов опасности.

Количество относящихся к категориям особо опасных и высокоопасных для уникальной экологической системы озера Байкал загрязняющих веществ в сбросах хозяйственных и иных объектов, расположенных в центральной экологической и буферной экологической зонах, не должно превышать такое количество при заборе (изъятии) водных ресурсов из водных объектов.

Концентрации загрязняющих веществ всех категорий опасности для уникальной экологической системы озера Байкал в сбросах и выбросах не должны превышать нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, установленных для каждой из экологических зон.

Ликвидация или репрофилирование экологически опасных хозяйственных объектов на Байкальской природной территории осуществляется в порядке и в сроки, которые установлены законодательством Российской Федерации.

Оценка соблюдения обязательных требований, установленных данным Федеральным законом, принимаемыми в соответствии с ним иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Республики Бурятия, Забайкальского края и Иркутской области в области охраны озера Байкал, осуществляется в рамках государственного экологического контроля (надзора) в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и федерального государственного контроля (надзора) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.

По 31 декабря 2024 года в центральной экологической зоне Байкальской природной территории допускается осуществление видов деятельности, необходимых для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей в границах Байкальской природной территории, в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 254-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях реализации приоритетных проектов по модернизации и расширению инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с учетом особенностей, установленных настоящей статьей. Применение указанных в настоящей статье особенностей к видам деятельности, не связанным с таким увеличением пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей, не допускается.

Строительство, реконструкция объектов инфраструктуры (объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры), необходимых для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей, на землях лесного фонда допускаются с проведением сплошных рубок и переводом указанных земель в земли иных категорий.

Перечень объектов инфраструктуры, указанных в пункте 2 данной статьи, устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 254-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях реализации приоритетных проектов по модернизации и расширению инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В указанный перечень наряду с такими объектами включаются мероприятия по охране окружающей среды, связанные со строительством, реконструкцией таких объектов. В указанный перечень не допускается включать объекты, предназначенные для постоянного или временного проживания граждан, а также для осуществления рекреационной и иной деятельности, не связанной с обеспечением функционирования инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования в составе Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей.

В случае установления документами территориального планирования границ населенных пунктов,

14

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 273
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							Лист
							273

образуемых из вахтовых и иных временных поселков, созданных до 1 января 2007 года в границах земель лесного фонда для заготовки древесины, при условии расположения таких населенных пунктов вне границ особо охраняемых природных территорий положения подпункта 2 пункта 1 статьи 11 настоящего Федерального закона не применяются.

В соответствии со ст. 59 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды», правовой режим охраны природных объектов устанавливается законодательством в области охраны окружающей среды, а также иным законодательством Российской Федерации.

Запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду и ведущая к деградации и (или) уничтожению природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящихся под особой охраной.

10) земельный участок полностью расположен в границах экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть границы на территории Иркутской области), установленной в Федеральном государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории и ее экологических зон – центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния», площадь территорий земельного участка ограниченных в использовании, составляет 10920 кв.м.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»:

Байкальская природная территория - территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

Экологическая зона атмосферного влияния - территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

В целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами:

приоритета видов деятельности, не приводящих к нарушению уникальной экологической системы озера Байкал и природных ландшафтов его водоохранной зоны;

учета комплексности воздействия хозяйственной и иной деятельности на уникальную экологическую систему озера Байкал;

сбалансированности решения социально-экономических задач и задач охраны уникальной экологической системы озера Байкал на принципах устойчивого развития;

обязательности государственной экологической экспертизы.

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами загрязняющих веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления;

физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал);

биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

В целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал и предотвращения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на ее состояние устанавливаются следующие требования к водному режиму озера Байкал:

режим наполнения и сработки озера Байкал определяется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

запрет на повышение уровня воды в озере Байкал выше максимальных значений и снижение уровня воды в озере Байкал ниже минимальных значений, установленных Правительством Российской Федерации.

Для Байкальской природной территории устанавливаются нормативы предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал в порядке, определенном законодательством Российской Федерации в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал, а также методы их определения утверждаются соответствующими федеральными органами

15

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 274
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							Лист
							274

исполнительной власти и совершенствуются на основании данных научных исследований.

Перечень загрязняющих веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, утверждается уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

Предельно допустимый объем сбросов и выбросов загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления, опасных для уникальной экологической системы озера Байкал, устанавливается с учетом результатов научных исследований в соответствии с законодательством Российской Федерации и ежегодно подлежит обязательному пересмотру в целях его уменьшения с учетом состояния окружающей среды Байкальской территории.

Концентрации загрязняющих веществ всех категорий опасности для уникальной экологической системы озера Байкал в сбросах и выбросах не должны превышать нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, установленных для каждой из экологических зон.

Ликвидация или репрофилирование экологически опасных хозяйственных объектов на Байкальской природной территории осуществляется в порядке и в сроки, которые установлены законодательством Российской Федерации.

В соответствии со ст. 59 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды», правовой режим охраны природных объектов устанавливается законодательством в области охраны окружающей среды, а также иным законодательством Российской Федерации.

Запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду и ведущая к деградации и (или) уничтожению природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящихся под особой охраной.

11) земельный участок полностью расположен в границах территории исторического поселения, имеющего особое значение для истории и культуры Российской Федерации, установленной постановлением Правительства Иркутской области от 04.04.2023 г. № 839 «Об утверждении перечня исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 10920 кв.м.

Соблюдать требования действующего законодательства в сфере охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, установленные п. 1,2 ст. 60 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»:

1. Градостроительная, хозяйственная и иная деятельность в историческом поселении должна осуществляться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, предмета охраны исторического поселения в соответствии с настоящим Федеральным законом.

2. В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, предмета охраны исторического поселения градостроительная деятельность в таком поселении подлежит особому регулированию в соответствии с настоящим Федеральным законом, Градостроительным кодексом Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

12) земельный участок полностью расположен во втором поясе санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор), установленном в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости, в соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 24.01.2011 № 9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)» и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)», площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 10920 кв.м.

В соответствии с п.п. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 раздела 2 «Режим зон санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)», утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 24.01.2011 № 9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)» и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)», при угрозе загрязнения источника водоснабжения осуществляется выявление объектов, загрязняющих источник водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области.

При угрозе загрязнения источника водоснабжения осуществляется выявление объектов, загрязняющих источник водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области.

Предоставление земельных участков для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также изменений технологии действующих организаций производится по

16

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 275
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							Лист
							275

согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области с учетом степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

В лесопарковых зонах, городских лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

В зеленых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Запрещается отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные, в пределах акватории зон санитарной охраны допускаются по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора сточных и подсланевых вод, бытовых и промышленных отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора бытовых и промышленных отходов.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения почвы, подземных вод и воды источника водоснабжения.

Не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих организаций и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения.

Не допускается применение удобрений и ядохимикатов.

Не допускается заготовка древесины. Допускаются только рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки лесных насаждений.

Запрещается использование водоема, земельных и лесных участков в пределах полосы вдоль береговой линии источника водоснабжения шириной не менее 500 метров, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Запрещается расположение стойбищ и выпас скота на земельных и лесных участках в пределах полосы вдоль береговой линии источника водоснабжения шириной не менее 500 метров.

Использование источника водоснабжения для купания, туризма, спорта, рыбной ловли, соревнований и праздников, в том числе в зимнее время, допускается в установленных местах по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

Запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Физические и юридические лица - владельцы животных обязаны немедленно извещать специалистов в области ветеринарии о всех случаях внезапного падежа или одновременного массового заболевания животных, а также об их необычном поведении. Вывоз биологических отходов для утилизации должен осуществляться в специально отведенные места. Запрещается уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю, сброса в водные объекты, сброса в мусорные контейнеры.

На землях населенных пунктов, на территориях садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан должны осуществляться мероприятия по санитарному благоустройству, в том числе оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и другое.

Границы второго пояса зон санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и прочих обозначаются столбами со специальными знаками, указанными в приложении 2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

13) земельный участок полностью расположен в третьем поясе санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор), установленном в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости, в соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 24.01.2011 № 9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)» и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)», площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 10920 кв.м.

В соответствии с п.п. 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 раздела 3 «Режим зон санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)», утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 24.01.2011 № 9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника

17

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 276
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т									

водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)» и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)», при угрозе загрязнения источника водоснабжения осуществляются выявление объектов, загрязняющих источник водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области.

Предоставление земельных участков для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также изменение технологии действующих организаций производится по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области с учетом степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Не допускается отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные, в пределах акватории зон санитарной охраны допускаются по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора сточных и подсланевых вод, бытовых и промышленных отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора бытовых и промышленных отходов.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.

Физические и юридические лица - владельцы животных обязаны немедленно извещать специалистов в области ветеринарии о всех случаях внезапного падежа или одновременного массового заболевания животных, а также об их необычном поведении. Вывоз биологических отходов для утилизации должен осуществляться в специально отведенные места. Запрещается уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю, сброса в водные объекты, сброса в мусорные контейнеры.

14) земельный участок частично расположен в охранный зоне объектов электросетевого хозяйства, установленной в Федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании 601 кв.м.

земельный участок частично расположен в охранный зоне объектов электросетевого хозяйства, площадь территории земельного участка ограниченной в использовании составляет 605 кв.м.

Соблюдать особые условия использования земельного участка, расположенного в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

В соответствии с пунктом 8, вышеуказанных правил, охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) проводить работы, угрожающие повреждению объектов электросетевого хозяйства, размещать объекты и предметы, которые могут препятствовать доступу обслуживающего персонала и техники к объектам электроэнергетики, без сохранения и (или) создания, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, необходимых для такого доступа проходов и подъездов в целях обеспечения эксплуатации оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устранению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 277
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							

- е) убирать, уничтожать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие и информационные знаки (либо предупреждающие и информационные надписи, нанесенные на объекты электроэнергетики);
- ж) производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ);
- з) осуществлять использование земельных участков в качестве испытательных полигонов, мест уничтожения вооружения и захоронения отходов, возникающих в связи с использованием, производством, ремонтом или уничтожением вооружений или боеприпасов.

В соответствии с пунктом 9, вышеуказанных правил, охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 Правил, запрещается:

- а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);
- д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- е) осуществлять остановку транспортных средств на автомобильных дорогах в местах пересечения с воздушными линиями электропередачи с проектным номинальным классом напряжения 330 кВ и выше (исключительно в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- ж) устанавливать рекламные конструкции.

В соответствии с пунктом 10, в охранных зонах допускается размещение зданий и сооружений при соблюдении следующих параметров:

- а) размещаемое здание или сооружение не создает препятствий для доступа к объекту электросетевого хозяйства (создаются или сохраняются, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, проходы и подъезды, необходимые для доступа к объекту электроэнергетики обслуживающего персонала и техники в целях обеспечения оперативного, технического и ремонтного обслуживания оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устранению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики);
- б) расстояние по горизонтали от элементов зданий и сооружений до проводов воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с неизолированными проводами (при наибольшем их отклонении) должно быть не менее:
- 1,5 метра - от выступающих частей зданий, террас и окон;
 - 1 метра - от глухих стен;
- в) расстояние по горизонтали от элементов зданий и сооружений до токопроводящих жил кабелей (предназначенных для эксплуатации в воздушной среде) напряжением свыше 1 кВ (при наибольшем их отклонении) должно быть не менее:
- 1 метра - от выступающих частей зданий, террас и окон;
 - 0,2 метра - от глухих стен зданий, сооружений;
- г) допускается размещение зданий и сооружений под проводами воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами, при этом расстояние по вертикали от указанных зданий и сооружений при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 2,5 метра;
- д) расстояние по горизонтали от элементов зданий и сооружений до проводов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 1 кВ (при наибольшем их отклонении) должно быть не менее:
- 2 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 20 кВ;
 - 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 35 - 110 кВ;
 - 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
 - 6 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
 - 20 метров (8 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
 - 30 метров (10 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;
 - 40 метров (10 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ;
- е) под проводами воздушных линий электропередачи допускается размещение следующих видов зданий и (или) сооружений и (или) их пересечение с воздушными линиями электропередачи:
- производственные здания и (или) сооружения промышленных предприятий I и II степени огнестойкости в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, если проектный номинальный класс напряжения воздушных линий электропередачи не превышает 220 кВ, а также вне зависимости от проектного номинального класса напряжения воздушных линий электропередачи - здания и сооружения

19

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 278
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т									

электрических станций и подстанций (включая вспомогательные и обслуживающие объекты), ограждения при условии, что расстояние от наивысшей точки указанных зданий и (или) сооружений, ограждений по вертикали до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 3 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 7,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 8 метров - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;
- 12 метров - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ;

линии связи, линии провального вешания, если проектный номинальный класс напряжения воздушных линий электропередачи не превышает 500 кВ при условии, что расстояние по вертикали до проводов воздушной линии электропередачи от указанных линий при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 3 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;

железные дороги при условии, что расстояние по вертикали от головки рельса до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 7,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 7,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 8 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 8,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 9 метров - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 9,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;
- 12 метров - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ;

автомобильные дороги при условии, что расстояние по вертикали от покрытия проезжей части дорог всех категорий до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 7 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 7 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 7,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 8 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 8,5 метра (11 метров - в границах населенных пунктов) - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 9,5 метра (15,5 метра - в границах населенных пунктов) - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;
- 16 метров (23 метров - в границах населенных пунктов) - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ;

провода контактной сети или несущего троса трамвайных и троллейбусных линий, если проектный номинальный класс напряжения воздушных линий электропередачи не превышает 500 кВ при условии, что расстояние по вертикали от указанных проводов или тросов до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 3 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 3 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;

трубопроводы при условии, что расстояние по вертикали от наивысшей точки любой части трубопровода до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее:

- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ;
- 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ;
- 4,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ;
- 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ;
- 6 метров - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ;
- 8 метров - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ;
- 12 метров - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ;

ж) в случае если в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности должны соблюдаться противопожарные расстояния между такими зданиями, сооружениями и объектами электроэнергетики, возможность размещения зданий, сооружений в границах охранной зоны определяется исходя из противопожарных расстояний.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 279
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т							

В соответствии с пунктом 11, в пределах охранной зоны без соблюдения условий осуществления соответствующих видов деятельности, предусмотренных решением о согласовании такой охранной зоны, юридическим и физическим лицам запрещаются:

- а) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;
- б) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);
- в) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;
- г) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- д) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);
- е) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- ж) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи);

з) посадка и вырубка деревьев и кустарников.

В соответствии с пунктом 12, при обнаружении в охранных зонах зданий и сооружений, размещенных с нарушением требований пункта 10 Правил, а также фактов осуществления деятельности (действий) с нарушением требований пунктов 8, 9 и 11 Правил владельцы объектов электросетевого хозяйства направляют заявление об этих фактах в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный энергетический надзор, и вправе в соответствии с законодательством Российской Федерации обратиться с требованием об устранении допущенных нарушений в суд и (или) органы исполнительной власти, уполномоченные на рассмотрение дел о соответствующих правонарушениях.

В соответствии с пунктом 15, лица, производящие земляные работы, при обнаружении кабеля, не указанного в технической документации на производство работ, обязаны немедленно прекратить эти работы, принять меры к обеспечению сохранности кабеля и в течение суток сообщить об этом сетевой организации, владеющей на праве собственности (ином законном основании) указанной кабельной линией, либо федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему федеральный государственный энергетический надзор.

15) земельный участок частично расположен в охранной зоне линий и сооружений связи и линий и сооружений радиотелефонии, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 150 кв. м.

Соблюдать особые условия использования земельного участка, расположенного в границах охранных зон линий и сооружений связи и линий и сооружений радиотелефонии, в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиотелефонии, юридическим и физическим лицам запрещается:

- а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);
- б) производить геолого-съёмочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;
- в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;
- г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиотелефонии, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;
- д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;
- е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиотелефонии;
- ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Инд. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 280
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
16040.П.0-ОВОС1.1.Т									

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности:

- а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии и сооружения;
- б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химических активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;
- в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);
- г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;
- д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи;
- е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).

16) земельный участок частично расположен в охранной зоне тепловой сети, площадь территории земельного участка, ограниченной в использовании составляет 356 кв.м.

Соблюдать особые условия использования земельного участка, расположенного в границах охранных зон тепловых сетей, в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
- устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;
- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов;
- проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам;
- открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.;
- снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам);
- занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы.

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;
- производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;
- сооружать переезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

Предприятия, организации, граждане в охранных зонах тепловых сетей обязаны выполнять требования работников предприятий, в ведении которых находятся тепловые сети, направленные на обеспечение сохранности тепловых сетей и предотвращение несчастных случаев.

17) земельный участок частично расположен в охранной зоне канализационной сети (водоотведение), площадь земельного участка, ограниченной в использовании территории составляет 91 кв.м.

Соблюдать требования «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденным приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист 281
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

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

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
водоохранная зона Иркутского водохранилища	1	381495.22	3339993.52
	2	381594.02	3339885.64
	3	381612.15	3339900.89
	4	381617.1	3339924.38
	5	381619.14	3339923.79
	6	381630.86	3339963.59
	7	381603.04	3339975.67
	8	381558.36	3339983.92
	9	381496.89	3339993.6
прибрежная защитная полоса Иркутского водохранилища	1	381495.22	3339993.52
	2	381495.22	3339993.52
	3	381594.02	3339885.64
	4	381612.15	3339900.89
	5	381617.1	3339924.38
	6	381619.14	3339923.79
	7	381630.86	3339963.59
	8	381603.04	3339975.67
	9	381558.36	3339983.92
водоохранная зона	1	381496.89	3339993.6
прибрежная защитная полоса	1	381495.22	3339993.52
---	---	---	---
зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Иркутск, третья подзона, четвертая подзона, шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск	1	381644.32	3340017.35
	2	381491.66	3340003.2
	3	381492.1	3339996.93
	4	381594.02	3339885.64
	5	381612.15	3339900.89
	6	381617.1	3339924.38
	7	381619.14	3339923.79
	8	381644.85	3340011.07
Байкальская природная территория, экологическая зона атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть)	1	381644.32	3340017.35
	2	381491.66	3340003.2
	3	381492.1	3339996.93
	4	381594.02	3339885.64
	5	381612.15	3339900.89

23

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

282

границы на территории Иркутской области)	6	381617.1	3339924.38
	7	381619.14	3339923.79
	8	381644.85	3340011.07
	1	381644.32	3340017.35
территория исторического поселения, имеющего особое значение для истории и культуры Российской Федерации	---	---	---
второй, третий пояс санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор)	1	381644.32	3340017.35
	2	381491.66	3340003.2
	3	381492.1	3339996.93
	4	381594.02	3339885.64
	5	381612.15	3339900.89
	6	381617.1	3339924.38
	7	381619.14	3339923.79
	8	381644.85	3340011.07
охранная зона объектов электросетевого хозяйства	1	381644.32	3340017.35
	---	---	---
охранная зона объектов электросетевого хозяйства (601 кв.м.)	1	381644.32	3340017.35
	2	381491.66	3340003.2
	3	381491.95	3339999.13
	4	381501.14	3339999.89
	5	381556.68	3340005.26
	6	381604.76	3340010.02
	7	381644.66	3340013.38
охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радификации	1	381644.32	3340017.35
	---	---	---
охранная зона тепловой сети	---	---	---
охранная зона канализационной сети (водоотведения)	---	---	---

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 О-03-07, группа планировочных элементов № 3 (ГПЭ № 3)

24

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

283

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

МУП «Водоканал» г. Иркутска, информация о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям водоснабжения и канализации от 11.07.2024 г. № 450.

Водоснабжение – возможные точки подключения: водопроводная линия диаметром 400 мм, проходящая по улице Дыбовского; максимальная мощность (нагрузка) в возможных точках подключения: водоснабжение – 25,86 м³/сутки.

Канализация – подключение возможно только после реализации мероприятий инвестиционной программы МУП «Водоканал» г. Иркутска «Развитие систем водоснабжения и водоотведения на 2024-2028 годы», обеспечивающих техническую возможность подключения:

1. Реконструкция напорных трубопроводов от КНС-20а;
2. Реконструкция самотечного канализационного трубопровода от территории ИВВАИУ до коллектора по улице Баррикад.

Подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно – технического обеспечения осуществляется на основании договора.

Правообладатель земельного участка может обратиться в МУП «Водоканал» г. Иркутска в целях заключения договора о подключении (технологическом присоединении), предусматривающего предоставление ему нагрузки в пределах максимальной нагрузки в возможных точках подключения (технологического присоединения) к сетям водоснабжения и канализации, указанной в данной информации о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.

Обязательства МУП «Водоканал» г. Иркутска по обеспечению подключения объекта капитального строительства к сетям водоснабжения и канализации прекращаются в случае, если в течение одного года со дня предоставления МУП «Водоканал» г. Иркутска данной информации о возможности подключения правообладатель земельного участка не определит необходимую ему подключаемую нагрузку и не обратится в МУП «Водоканал» г. Иркутска с заявлением о заключении договора о подключении (технологическом присоединении) объекта капитального строительства к сетям водоснабжения и канализации.

Использование информации о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям водоснабжения и канализации для подготовки проектной документации не допускается.

ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал Ново-Иркутская ТЭЦ, информация о невозможности предоставления информации от 12.07.2024 г. № Исх-0024-24/490;

Сведения о наличии или отсутствии технической возможности подключения к источнику теплоснабжения Ново-Иркутская ТЭЦ – отсутствует.

Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения: -- Гкал/ч.

Для заключения договора о подключении заявителю необходимо обратиться с заявкой в Сервисный центр ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенный по адресу: г. Иркутск, ул. Байкальская, 259 с приложением перечня документов и сведений согласно пунктам 35, 36 Правил подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа у услугам по подключению (технологическому присоединению) к системам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2115.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

- закон Иркутской области от 30.12.2014 г. № 173-ОЗ «Об отдельных вопросах регулирования административной ответственности в области благоустройства территорий муниципальных образований Иркутской области»;
 - решение Думы города Иркутска 25.12.2008 г. № 004-20-560950/8 «О правилах благоустройства города Иркутска»;
 решение Думы города Иркутска от 30.06.2023 г. № 007-20-053687/3 (в редакции решения Думы города Иркутска от 31.05.2024 № 007-20-640395/4) «Об утверждении правил землепользования и застройки части территории города Иркутска, за исключением территории в границах исторического поселения город Иркутск»

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер)	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

характерной точки	X	Y
1	381707.35	3340023.20
2	381346.44	3339989.73

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены.

N	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
---	---	---

26

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	286
------	-----

Приложение № 2
к градостроительному плану земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:11279, расположенного в Иркутской области, городской округ город Иркутск

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ

1. Основные виды и параметры разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства:

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства			Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства
Вид и код вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Вид разрешенного использования объекта капитального строительства	
1			2
Предпринимательство 4.0	Размещение объектов капитального строительства в целях извлечения прибыли на основании торговой, банковской и иной предпринимательской деятельности	Многофункциональные объекты	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,25 га. Максимальный размер земельного участка – 2,0 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 30 м. Максимальный процент застройки – 100%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части - 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей.</i></p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	287
------	-----

			<p>Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Общественное управление 3.8	Размещение зданий, предназначенных для размещения органов и организаций общественного управления	Объекты органов государственной власти, органов местного самоуправления	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). Максимальный размер земельного участка – 2,2 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 30 м. Максимальный процент застройки – 100%. Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части - 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i></p>
		Объекты непосредственно обеспечивающих деятельность органов власти	Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.
		Объекты специального назначения	Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами
		Объекты обеспечения внутреннего правопорядка	
		Объекты, связанные с хранением и	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		систематизацией данных, предоставлением услуг по оформлению и регистрации документов	<p>которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
		Объекты профессиональных и отраслевых союзов, творческих союзов и иных общественных организаций и объединений	
Деловое управление 4.1	Размещение объектов капитального строительства с целью: размещения объектов управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным управлением и оказанием услуг, а также с целью обеспечения совершения сделок, не требующих передачи товара в момент их совершения между организациями, в том числе биржевая деятельность (за исключением банковской и страховой деятельности)	Объекты органов управления производством и торговлей	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). Максимальный размер земельного участка – 1,3 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 60 м. Максимальный процент застройки – 100%. Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p>
		Объекты органов банковского и страхового управления	
		Объекты, связанные с оказанием банковских и страховых услуг гражданам	
		Объекты, связанные с оказанием юридических услуг гражданам	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	289
------	-----

		Объекты, связанные с оказанием иных услуг гражданам	<p>При количестве машино-мест свыше 300 стоянка автомобилей допускается только в подземном, подземно-надземном, многоуровневом виде.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Не допускается блокирование здания со зданием на соседнем земельном участке, если их общая площадь превышает 5 000 кв. м.</p> <p>Ограничения.</p> <p>Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы) 4.2	Размещение объектов капитального строительства, общей площадью свыше 5000 кв. м с целью размещения одной или нескольких организаций, осуществляющих продажу товаров, и (или) оказание услуг; размещение гаражей и (или) стоянок для автомобилей сотрудников и посетителей торгового центра	Объекты торговли (городского, районного и микрорайонного значения)	<p>Предельные размеры земельных участков.</p> <p>Минимальный размер земельного участка – 0,25 га.</p> <p>Максимальный размер земельного участка – 6,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>Предельная высота зданий, строений, сооружений - 25 м.</p> <p>Максимальный процент застройки – 100%.</p> <p>Не допускается размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, общая площадь которых превышает 20 000 кв. м.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории.</p> <p>Максимальный процент застройки надземной части – 70%.</p> <p>На территории земельного участка должны предусматриваться:</p> <p><i>Стоянки автомобилей:</i></p> <p>Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20.</p> <p>Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p>
		Объекты торговли 5 класса опасности (городского значения)	
		Объекты развлекательного назначения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

			<p>При количестве машино-мест свыше 300 стоянка автомобилей допускается только в подземном, подземно-надземном, многоуровневом виде.</p> <p><i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения – 10%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Магазины 4.4	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, торговая площадь которых составляет до 5 000 кв. м	Объекты торгового назначения	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). В случае если земельный участок расположен по красной линии магистральной улицы минимальный размер земельного участка – 0,16 га. Максимальный размер земельного участка – 1,0 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений – 25 м. Максимальный процент застройки – 100%. Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места – 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками – 6,0х3,6 м.</p>

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	290
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	291
------	-----

			<p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Не допускается размещение объектов капитального строительства, предназначенных для продажи товаров, общая площадь которых превышает 20 000 кв. м.</p> <p>Не допускается блокирование здания со зданием на соседнем земельном участке, если их общая площадь превышает 20 000 кв. м.</p> <p>Ограничения.</p> <p>Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Рынки 4.3	Размещение объектов капитального строительства, сооружений, предназначенных для организации постоянной или временной торговли (ярмарка, рынок, базар), с учетом того, что каждое из торговых мест не располагает торговой площадью более 200 кв. м: размещение гаражей и (или) стоянок для автомобилей сотрудников и посетителей рынка	<p>Объекты торгового назначения, предназначенные для организации постоянной или временной торговли</p> <p>Объекты торгового назначения, реализующие товары оптом</p> <p>Специализированные рынки</p>	<p>Предельные размеры земельных участков.</p> <p>Минимальный размер земельного участка – 0,25 га.</p> <p>Максимальный размер земельного участка – 2,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>Предельная высота зданий, строений, сооружений - 5 м.</p> <p>Максимальный процент застройки – 80%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории.</p> <p>На территории земельного участка должны предусматриваться:</p> <p><i>Стоянки автомобилей:</i></p> <p>Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20.</p> <p>Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
					Лист
					292

			<p>которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Общественное питание 4.6	Размещение объектов капитального строительства в целях устройства мест общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары)	Объекты общественного питания	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 12 м. Максимальный процент застройки – 80%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

293

Лист

			территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.
Гостиничное обслуживание 4.7	Размещение гостиниц, а также иных зданий, используемых с целью извлечения предпринимательской выгоды из предоставления жилого помещения для временного проживания в них	Объекты временного проживания	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,25 га. Максимальный размер земельного участка – 1,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 60 м. Максимальный процент застройки - 100%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части – 80%.</p> <p>На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. <i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения – 10%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Развлечение 4.8	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для развлечения	Объекты развлекательного назначения	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,25 га. Максимальный размер земельного участка – 2,0 га.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

		Объекты развлекательного назначения допускаемые исключительно в игорных зонах	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 25 м. Максимальный процент застройки – 100%. Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. Максимальный процент застройки надземной части – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей.</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. При количестве машино-мест свыше 300 стоянка автомобилей допускается только в подземном, подземно-надземном, многоуровневом виде.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям. Не допускается блокирование здания со зданием на соседнем земельном участке, если их общая площадь превышает 5 000 кв. м.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Бытовое обслуживание 3.3	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания населению или организациям	Объекты бытового обслуживания Пункты приема вторсырья	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). Максимальный размер земельного участка – 1,0 га.</p>

Лист	294
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
					Лист
					295

	бытовых услуг (мастерские мелкого ремонта, ателье, бани, парикмахерские, прачечные, химчистки, похоронные бюро)	Объекты ритуального назначения Объекты, связанные с обеспечением населения услугами почты и связи	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 12 м. Максимальный процент застройки – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. <i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения земельного участка – 10%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Амбулаторное ветеринарное обслуживание 3.10.1	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания ветеринарных услуг без содержания животных	Объекты по оказанию помощи домашним животным	
Земельные участки (территории) общего пользования 12.0	Земельные участки общего пользования	Запрещается размещение объектов капитального строительства	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,0001 га. Максимальный размер земельного участка – 1,0 га. Минимальный процент озеленения: для бульваров – 70%, для сквера – 60%. Допускается размещение элементов благоустройства и малых архитектурных форм.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	296
------	-----

Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	Объекты инженерно-технического обеспечения, сооружения коммуникации	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,001 га. Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 30 м. Параметры земельных участков и объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществляться с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг 3.1.2	Размещение зданий, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг	Здания, предназначенные для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га (при реконструкции), 0,25 га (при новом строительстве). Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 12 м. Максимальный процент застройки – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
Лист	297				

			<p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в том числе по гидробиологическим показателям, и околоземного - космического пространства, зданий и сооружений, используемых в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (доплеровские метеорологические	Пункты наблюдательной сети	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,001 га. Максимальный размер земельного участка – 0,01 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 30 м. Параметры земельных участков и объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	радиолокаторы, гидрологические посты и другие)		
Запас 12.3	Отсутствие хозяйственной деятельности	-	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,01 га. Максимальный размер земельного участка – 5,0 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не устанавливаются. Не разрешается размещение объектов капитального строительства.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Культурное развитие 3.6	Размещение зданий и сооружений, предназначенных для размещения объектов культуры	Объекты культурно-зрелищного назначения	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,25 га. Максимальный размер земельного участка – 3,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 60 м. Максимальный процент застройки – 50%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей.</i></p>
		Музеи, галереи, выставки	
		Объекты библиотек, архивов	
		Объекты культурно-досугового назначения	
		Объекты культурных объединений и союзов	

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

298

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	299
------	-----

		Объекты развлекательного назначения	<p>Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Общежития 3.2.4	Размещение зданий, предназначенных для размещения общежитий, предназначенных для проживания граждан на время их работы, службы или обучения	Общежития	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка - 0,18 га. Максимальный размер земельного участка – 5,0 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Этажность – не более 8 этажей. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 27 м. Максимальный процент застройки – 60%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p><i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения – 25%. Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	300
------	-----

			<p>пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Требуется соблюдение расстояний между сторонами проектируемых и существующих зданий, приведенных в пункте 8 статьи 18 настоящих Правил.</p> <p>Ограничения.</p> <p>Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Дошкольное, начальное и среднее общее образование 3.5.1	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для просвещения, дошкольного, начального и среднего общего образования (детские ясли, детские сады, школы, лицеи, гимназии, художественные, музыкальные школы, образовательные кружки и иные организации, осуществляющие деятельность по воспитанию, образованию и просвещению), в том числе зданий, спортивных сооружений, предназначенных для занятия обучающихся физической культурой и спортом	Детские дошкольные учреждения общего типа	<p>Предельные размеры земельных участков.</p> <p>Минимальный размер земельного участка – 0,01 га.</p> <p>Для нового строительства: при вместимости ДОУ до 100 мест – 44 кв. м на 1 место, при вместимости более 100 мест - 38 кв. м на 1 место.</p> <p>Минимальный размер земельного участка может быть уменьшен на 20% в условиях реконструкции, на 10% - при размещении в стесненной городской застройке.</p> <p>Максимальный размер земельного участка – 1,63 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>Этажность – не более 3 этажей.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории.</p> <p>На территории земельного участка должны предусматриваться:</p> <p>Максимальный процент застройки – 50%.</p> <p><i>Озеленение:</i></p> <p>Минимальный процент озеленения – 50%. До половины озелененной площади могут составлять площадки для игр детей.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
					Лист
					301

			инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям. Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.
Общественное использование объектов капитального строительства 3.0	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения удовлетворения бытовых, социальных и духовных потребностей человека.	Объекты инженерно-технического обеспечения, сооружения и коммуникации	Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,001 га. Максимальный размер земельного участка – 0,1 га Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 12 м. Параметры земельных участков и объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил. Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.
		Объекты социального обслуживания	Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,04 га. Максимальный размер земельного участка – 2,0 га.
		Объекты бытового обслуживания	Для нового строительства общеобразовательного учреждения площадь земельного участка следует принимать в соответствии с положениями «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр).
		Объекты здравоохранения	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	302
------	-----

		Объекты образования и просвещения	<p>Предельная высота зданий, строений, сооружений – 30 м. Максимальный процент застройки – 80%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. <i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения земельного участка – 10%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
		Объекты культурно-зрелищного назначения	
		Объекты религиозного назначения	
		Объекты общественного управления	
		Объекты обеспечения научной деятельности	
		Объекты ветеринарного обслуживания	
Виды разрешенного использования, предусмотренные статьей 31 настоящих Правил.			Предельные размеры земельных участков, установленные статьей 31 настоящих Правил.

2. Условно разрешенные виды и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства:

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства			Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства
Вид и код вида разрешенного использования	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Вид разрешенного использования объекта	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	303
------	-----

земельного участка	1		капитального строительства	2
Социальное обслуживание 3.2	Размещение зданий, предназначенных для оказания гражданам социальной помощи	Объекты социального обслуживания	Объекты, связанные с обеспечением населения услугами почты и связи	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,08 га. Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений - 55 м. Максимальный процент застройки – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. <i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения земельного участка – 10%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиями.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Амбулаторно-поликлиническое	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для оказания гражданам амбулаторно-	Амбулаторно-поликлинические учреждения		<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,08 га. Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	304
------	-----

<p>обслуживание 3.4.1</p>	<p>поликлинической медицинской помощи (поликлиники, фельдшерские пункты, пункты здравоохранения, центры матери и ребенка, диагностические центры, молочные кухни, станции донорства крови, клинические лаборатории)</p>	<p>Объекты по оказанию фармацевтической помощи гражданам</p>	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Этажность – не более 8 этажей. Предельная высота зданий, строений, сооружений – 27 м. Максимальный процент застройки – 50%. Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории. На территории земельного участка должны предусматриваться: <i>Стоянки автомобилей:</i> Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м. <i>Озеленение:</i> Минимальный процент озеленения земельного участка – 20%. Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиями. Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
<p>Спорт 5.1</p>	<p>Размещение зданий и сооружений для занятия спортом</p>	<p>Спортивные клубы Спортивные залы Бассейны</p>	<p>Предельные размеры земельных участков. Минимальный размер земельного участка – 0,2 га. Максимальный размер земельного участка – 0,5га. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Предельная высота зданий, строений, сооружений – 30 м. Максимальный процент застройки – 50%.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	305
------	-----

			<p>Максимальный процент застройки надземной части – 50% территории земельного участка должны предусматриваться:</p> <p><i>Стоянки автомобилей:</i></p> <p>Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>При количестве машино-мест свыше 300 стоянка автомобилей допускается только в подземном, подземно-надземном, многоуровневом виде.</p> <p><i>Озеленение:</i></p> <p>Минимальный процент озеленения земельного участка – 20%.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения.</p> <p>Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Объекты дорожного сервиса 4.9.1	Размещение зданий и сооружений дорожного сервиса	Автозаправочные станции; Магазины сопутствующей торговли в качестве дорожного сервиса; Здания для организации	<p>Предельные размеры земельных участков.</p> <p>Минимальный размер земельного участка – 0,08 га.</p> <p>Максимальный размер земельного участка – 0,5 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>Предельная высота зданий, строений, сооружений – 15 м.</p> <p>Максимальный процент застройки – 100%.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства принимаются в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	306
------	-----

		общественного питания в качестве дорожного сервиса; Автомобильные мойки и прачечные для автомобильных принадлежностей; Мастерские по ремонту и обслуживанию автотранспортных средств	<p>Максимальный процент застройки надземной части – 80%. На территории земельного участка должны предусматриваться: Стоянки автомобилей: Количество машино-мест определяется согласно пункту 3 статьи 20. Габариты машино-места - 5,3х2,5 м, а для инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 6,0х3,6 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиями.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Хранение автотранспорта 2.7.1	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением служебных гаражей	Многоуровневые стоянки автомобилей	<p>Предельные размеры земельных участков Минимальный размер земельного участка – 0,01 га. Максимальный размер земельного участка – 1 га.</p> <p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Надземные стоянки автомобилей высотой не более 9 этажей (ярусов), подземные – не более 5 этажей (ярусов).</p> <p>Расстояние от наземных и наземно-подземных гаражей, открытых стоянок, предназначенных для постоянного и временного хранения легковых автомобилей до жилых домов и общественных зданий, а также до участков школ, детских яслей-садов и лечебных учреждений стационарного типа, размещаемых на селитебных территориях принимать не менее приведенных в табл. 10 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

			<p>поселений», табл. 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Минимальный отступ от границ земельного участка, жилых и общественных зданий в целях определения места допустимого размещения сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям. Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
--	--	--	--

3. Вспомогательные виды и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства:

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства			Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства
Вид и код вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Вид разрешенного использования объекта капитального строительства	
	1		2
Хранение автотранспорта 2.7.1	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением служебных гаражей	Стоянки автомобилей	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Максимальный процент застройки – 15% надземной части (дополнительно к застройке основного вида разрешенного использования, совместно с застройкой иного вспомогательного вида разрешенного использования). Надземные стоянки автомобилей высотой не более 9 этажей (ярусов), подземные – не более 5 этажей (ярусов). Минимальный отступ от границ земельного участка, жилых и</p>

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
307

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	308
------	-----

			<p>общественных зданий в целях определения места допустимого размещения сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Склады 6.9	<p>Размещение сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады, погрузочные терминалы и доки, нефтехранилища и нефтеналивные станции, газовые хранилища и обслуживающие их газоконденсатные и газоперекачивающие станции, элеваторы и продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов</p>	<p>Коммунальные и складские объекты</p>	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Максимальный процент застройки – 15% надземной части (дополнительно к застройке основного вида разрешенного использования, совместно с застройкой иного вспомогательного вида разрешенного использования). Предельная высота зданий, строений, сооружений - 12 м.</p> <p>Минимальный отступ от границ земельного участка, жилых и общественных зданий в целях определения места допустимого размещения сооружений принимается на основании расчетов по требованиям норм инсоляции, освещенности и противопожарным требованиям.</p> <p>Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.</p>
Предоставление коммунальных услуг 3.1.1	<p>Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций,</p>	<p>Объекты инженерно-технического обеспечения, сооружения и коммуникации</p>	<p>Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Параметры объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил.</p> <p>Ограничения.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист	309
------	-----

	водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)		Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.
Воздушный транспорт 7.4	Размещение аэродромов, вертолетных площадок (вертодромов), обустройство мест для приводнения и причаливания гидросамолетов, размещение радиотехнического обеспечения полетов и прочих объектов, необходимых для взлета и приземления (приводнения) воздушных судов, размещение аэропортов (аэровокзалов) и иных объектов, необходимых для посадки и высадки пассажиров и их сопутствующего обслуживания и обеспечения их безопасности, а также размещение объектов, необходимых для погрузки, разгрузки и хранения грузов, перемещаемых воздушным путем; размещение объектов, предназначенных для технического обслуживания и ремонта воздушных судов	Вертодромный комплекс; Комплекс оперативного техобслуживания вертолетов	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Максимальный процент застройки – 15% надземной части (дополнительно к застройке основного вида разрешенного использования, совместно с застройкой иного вспомогательного вида разрешенного использования). Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Параметры земельных участков и объектов капитального строительства определяются в соответствии с требованиями технических регламентов, строительных норм и правил. Ограничения. Использование земельных участков и объектов капитального строительства осуществлять с учетом режимов зон с особыми условиями использования территорий, установленных соответствующими нормативными правовыми актами.

Заместитель начальника отдела подготовки градостроительных планов земельных участков департамента архитектуры и градостроительства комитета по градостроительной политике администрации города Иркутска



А.А. Бочарова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т



Прошито и скреплено печатью
51 лист

Заместитель начальника отдела подготовки градостроительных планов земельных участков, департамента архитектуры и градостроительства комитета по градостроительной политике администрации Иркутска

А.А. Бочарова

04.02.11

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Письмо Минприроды России о наличии (отсутствии) 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
телефакс 112242 СФЕН

А. Петрухиной
(АО «Газпроектинжиниринг»)

a.petruhina@gasp.ru

07.02.2024 № 15-61/1934-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№34150-ОГ/61 от 20.12.2023

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «Газпроектинжиниринг» от 15.12.2023 № 28449/82, представленное Вашим обращением от 20.12.2023 № 34150-ОГ/61, о предоставлении информации относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» 1 этап - Административное здание» (далее – Объект), расположенный на территории г. Иркутска Иркутской области, с географическими координатами, указанными в письме от 15.12.2023 № 28449/82, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Также сообщаем, что испрашиваемый Объект находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие статьи 5 главы II Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которой в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательности государственной экологической экспертизы.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию

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

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №2026е 08.02.2024

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		312

о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).

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

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

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

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №2026е 08.02.2024

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 313
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Письмо Службы государственного экологического надзора Иркутской области о
наличии (отсутствии) водно-болотных угодий**



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
Фактический адрес: 664025, г. Иркутск,
ул. Степана Разина, д. 14
тел./факс. (3952) 28-05-11
e-mail: econadzor@govirk.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
П.Н. Крамареву
e-mail: ruk@gasp.ru

20.09.2022 № 02-71-4314/22
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Служба государственного экологического надзора Иркутской области (далее - Служба) на Ваш запрос 14.09.2022 №20691/82 в части предоставления информации о наличии/отсутствии водно-болотных угодий в границах проектируемого объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске» по адресу: г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, в границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:7920, сообщает следующее.

Служба осуществляет региональный государственный надзор на территории Иркутской области, информацией о наличии/отсутствии водно-болотных угодий не располагает.

Информация об особо охраняемых природных территориях и водно-болотных угодьях регионального значения размещена на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<http://ecology.irkobl.ru>) и предоставляется министерством по запросу (E-mail: eco_exam@govirk.ru), согласно представленных географических координат.

Информацию об особо охраняемых природных территориях и водно-болотных угодьях местного значения можно получить, обратившись в соответствующее муниципальное образование Иркутской области.

В случае затрагивания объектом в отношении которого проводятся изыскания природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области и др.) при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса РФ, Лесного кодекса РФ и иного законодательства в соответствующей сфере.

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №19556е 20.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 314
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

Руководитель службы
государственного экологического
надзора Иркутской области - главный
государственный инспектор
Иркутской области в области охраны
окружающей среды

Н.П. Сафронов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 52962E41A7E72Г8C9ECEBD8F17D13E3EBEA79C99
Владелец **Сафронов Николай Петрович**
Действителен с 01.10.2021 по 01.01.2023

Е Ю. Белан
25-99-29

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №19556е 20.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							315

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области об
отсутствии объектов культурного наследия и их охранных зон**



**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных изысканий
и разработки специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
П. Н. Крамареву

10.01.2024 № 02-76-39/24
на № 28058/82 от 11.12.2023

пр-т Ленинский, 119, г. Воронеж,
394007.

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Николаевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что на земельном участке с кадастровым № 38:36:000024:11279, на котором планируется строительство объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» 1 этап – Административное здание, а также на смежных участках (согласно представленного ситуационного плана размещения объекта), отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. объекты археологического наследия).

Запрашиваемые участки расположены: вне зон охраны объектов культурного наследия, вне зоны охраняемого природного ландшафта и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
108EA5FE843C96942E443762199DC171
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 24.08.2023 по 16.11.2024

А. А. Жильцов
+7 (3952) 33-20-76

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №163е 11.01.2024

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 316
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Письмо ВС МТУ Росавиации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИШУЗБУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»

П.Н. Крамареву

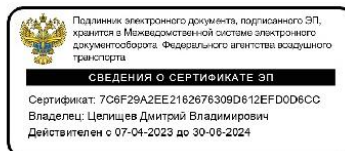
18.12.2023 № Исх-5202/04-ВСМТУ

На № _____ от _____

Уважаемый Павел Николаевич !

На Ваш запрос от 15.12.2023 № 28446/82 о представлении информации о наличии /отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах объекта проектных изысканий: «Административное здание **ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск**», сообщаю следующее:

Объект проектных изысканий располагается в границах 3, 4, и 6 подзон установленной приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск.



Д.В. Целищев

Валишвили Максим Отарович
8 (3952) 29-23-79

Документ зарегистрирован № Исх-5202/04-ВСМТУ от 18.12.2023 Валишвили М.О. (ВС МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 18.12.2023 08:49

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №28700е от 18.12.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

**Письмо Минпромторга России о согласовании размещения объекта в
непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2
(Восточный)**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

15.07.2024 № 73454/18

На № _____ от _____

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

ruk@gasp.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России рассмотрел письмо АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ» от 02.07.2024 № 9957/81 по вопросу согласования размещения объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск», расположенного в непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный), и сообщает.

Приказом Минпромторга России от 18.10.2023 № 3942 установлена приаэродромная территория аэродрома экспериментальной авиации Иркутск-2 (Восточный) в составе с 1 по 6 подзону.

После установления приаэродромной территории согласование строительства, реконструкции и размещения объектов в приаэродромной территории аэродрома относится к компетенции уполномоченного органа местного самоуправления, в границах территории которого планируется размещение объекта.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Тарасович Н.А.
+7 (495) 870-29-21 (215-52)

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 202213С315860D8EA3728217894A107A
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 27.06.2024 до 20.09.2025

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №11003е 15.07.2024

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
318

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

**Письмо Министерства здравоохранения Иркутской области о границах и режиме
округа санитарной охраны курорта Ангара**



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных изысканий
и разработки специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»

П.Н. Крамареву

18.12.2023 № 02-54-30587/23
на № 28320/82 от 14.12.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Николаевич!

Ваше обращение о выполнении инженерно-экологических изысканий на объекте: «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» 1 этап - Административное здание в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно данным Реестра в г. Иркутске расположен курорт Ангара. Границы и режим округа санитарной охраны курорта определены Постановлением Совета Министров РФ от 11.06.1968 г. № 258 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Ангара и Новое Усолье в Иркутской области и Дарасун в Читинской области».

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Силькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00F49EE5C9C308F60E926A149A61599E5C
Владелец Силькова Галина Михайловна
Действителен с 14.02.2023 по 09.05.2024

К.Б. Ковалева
265-191

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №28705е 18.12.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 319
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Письмо Администрации города Иркутска об наличии (отсутствии) ООПТ местного значения и их охранных зонах, мест проживания и традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и дальнего Востока РФ, городских лесах г. Иркутска, кладбищ и их санитарно-защитных зон, границ ЗСО, об отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Иркутск

А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я

664025, г.Иркутск, ул. Ленина, 14 www.admirk.ru

тел. 52-00-00, 52-00-40

от 21.12.2023 № 405-21-9-9059/23

на № 028-51-934/23 от 14.12.2023

№ 028-51-935/23 от 14.12.2023

№ 028-51-936/23 от 14.12.2023

№ 028-51-938/23 от 14.12.2023

№ 028-51-939/23 от 14.12.2023

№ 028-51-940/23 от 14.12.2023

№ 028-51-942/23 от 14.12.2023

Начальнику управления
подготовки производства,
инженерных изысканий и
разработки специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
П.Н. Крамареву
a.petruhina@gasp.ru

Уважаемый Павел Николаевич!

В ответ на Ваши запросы от 12 декабря 2023 года исх. № 28179/82, № 28181/82, № 28183/82, № 28185/82, № 28187/82, № 28189/82, № 28191/82 о предоставлении информации для разработки проектной и рабочей документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» 1 этап – Административное здание», планируемого к размещению в Октябрьском районе города Иркутска на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000024:11279, администрация города Иркутска (далее – Администрация) сообщает следующее.

На планируемой территории и территории смежной с ней отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения города Иркутска, охранные зоны государственных природных заповедников, национальных и природных парков, памятники природы, места проживания и традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, городские леса города Иркутска, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, кладбища города Иркутска и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения.

Территория проектируемого объекта расположена в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения города Иркутска (Ершовский водозабор), утвержденной Постановлением Правительства Иркутской области от 24 января 2011 года № 9-пп.

В связи с тем, что водопроводные насосные станции в части требования по обеспечению зоны санитарной охраны приравниваются к источникам водоснабжения, Вам необходимо направить запрос в МУП «Водоканал»

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №29166е от 22.12.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№					Лист 320
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

города Иркутска, как гарантирующей организации, о предоставлении информации о наличии (отсутствии) водопроводных насосных станций.

Ответственность за соблюдение режима в водоохраных зонах водных объектов возлагается на юридические и физические лица, в пользовании которых находятся земельные участки. Лица, виновные в нарушении режима использования территории, акватории водоохраных зон водных объектов, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

На основании сведений, содержащихся в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности города Иркутска, в соответствии с приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) министерства транспорта Российской Федерации от 29 мая 2019 года № 421-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск» (в редакции приказа Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) министерства транспорта Российской Федерации от 30 декабря 2021 года № 1023-П), указанный объект расположен в границах 3, 4, 6 подзоны приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Сведениями о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем, природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов и их округов санитарной охраны, иных санитарно-защитных зон действующих объектов, Администрация не обладает. Для получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в органы, осуществляющие свою деятельность в отношении указанных категорий – министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, министерство здравоохранения Иркутской области.

Согласно статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации санитарно-защитные зоны и разрывы относятся к зонам с особыми условиями использования территорий. Зона с особыми условиями использования территорий считается установленной с момента внесения сведений о ее границах в Единый государственный реестр недвижимости.

На основании вышеизложенного, за предоставлением актуальных и достоверных сведений о расположении земельного участка в установленных зонах с особыми условиями использования территорий необходимо обращаться в управление Росреестра по Иркутской области.

И.о. заместителя председателя комитета –
начальника департамента городской среды
комитета городского обустройства
администрации города Иркутска

К.В. Шавелькина

Исп.: Колаковская Е.В., тел.: (3952) 52-04-24

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №29166е от 22.12.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 321
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Письмо МУП «Водоканал» г. Иркутска об отсутствии водопроводных насосных станций



Муниципальное унитарное предприятие
«Водоканал» г. Иркутска

(МУП «Водоканал» г. Иркутска)

664081, г. Иркутск, ул. Сталинского, 2

Телефон: (3952) 21-47-99

Информационный центр: (3952) 500 - 248, (3952) 21-46-46

Факс: (3952) 21-46-45

E-mail: sekretar@irkvkk.ru

www.irkvkk.ru

ОКПО 03268542; ОГРН 1033801541905

ИНН 3807000276; КПП 381101001

19.12.2023. № И-23-08507
На № 28364/82 от 14.12.2023

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных изысканий и
разработки специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
Крамарев П.Н.
Ленинский пр-т, д. 119
г. Воронеж, 394007
тел. (473) 226-34-45
e-mail: ruk@gasp.ru

О наличии (отсутствии) водопроводных
насосных станций

Уважаемый Павел Николаевич,

Сообщаем, что в границах участка изысканий по объекту «Административное здание
ООО «Газпром добыча Иркутск» в городе Иркутск», согласно прилагаемому ситуационному
плану, водопроводные насосные станции отсутствуют.

Главный инженер

А.В. Кургин

исп. Усов К.Д.
E-mail: usov_kd@irkvkk.ru

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №28761е 19.12.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 322
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»
(АО «Газпроектинжиниринг»)



Ленинский пр-т, 119, г. Воронеж, 394007
Тел. (473) 226-34-45, Факс (473) 226-36-04
E-mail: ruk@gasp.ru
ИНН/КПП 3661001457/366101001
ОКПО 07609075 ОГРН 1023601529533

Директору МУП «Водоканал»
г. Иркутска

Пыхтину С.В.

Сержу ВС
Для подготовки
ответа

15/12/2023

14.12.2023 № 28364/82

на № _____ от _____
О наличии/отсутствии водопроводных
наносных станций

Уважаемый Сергей Владимирович!

АО «Газпроектинжиниринг» разрабатывает проектную и рабочую документацию по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» 1 этап - Административное здание (далее – Объект).

Местоположение проектируемого Объекта: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район.

Ранее от МУП «Водоканал» г. Иркутска были получены письма от 25.10.2022 №И-22-06247, от 22.08.2023 №И-23-05516 с предоставленной информацией.

По итогам разработки проектной документации, границы размещения Объекта претерпели изменения. Кроме того, в результате кадастровых работ был образован земельный участок с кадастровым номером 38:36:000024:11279, а земельные участки с кадастровыми номерами 38:36:000024:7920, 38:36:000024:7102 сняты с учета.

С учетом изложенного, просим Вас направить в наш адрес информацию о наличии/отсутствии водопроводных наносных станций в границе работ по Объекту согласно прилагаемому ситуационному плану.

Ответ просим направить на электронный адрес: a.petruhina@gasp.ru.

Приложение: Ситуационный план размещения Объекта в формате pdf – 1 шт.

Начальник управления подготовки
производства, инженерных изысканий
и разработки специальных разделов

Сергей ВС
15.12.2023

ГИП Чернышев Александр Владимирович
+7 (473) 226-39-86 доб. 11-06
Исп. Петрухина Анна Олеговна
+7(473) 226-36-96 доб. 13-79

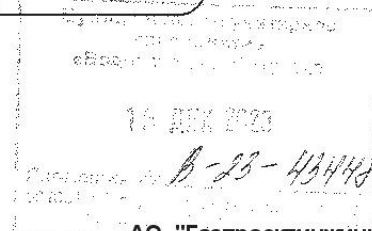


Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП, хранится в системе электронного
документооборота АО «Газпроектинжиниринг»

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Владелец: Крамарев Павел Николаевич
Сертификат: 026bc07300a4b003a74649084b08dc9a3f
Действителен: 23.10.2023 до 23.10.2024

П.Н. Крамарев



АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №28761е 19.12.2023

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл. 239254								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
16040.П.0-ОВОС1.1.Т										Лист 323

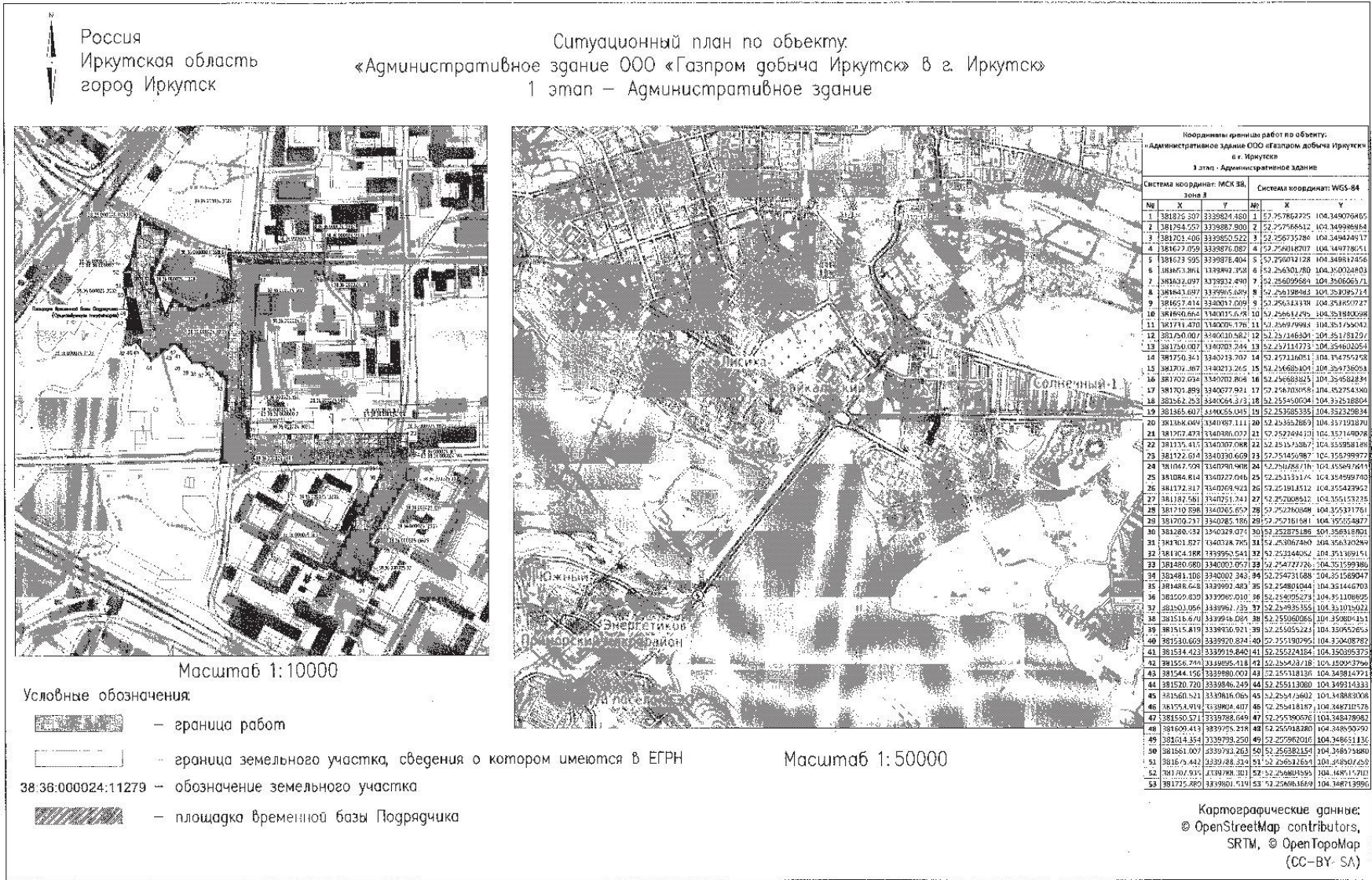
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
239254		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Формат А4

Лист 324



АО "Газпромстройинжиниринг"
19.12.2023
Вх. №28761е

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Письмо Службы ветеринарии Иркутской области областное государственное бюджетное учреждение «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных об отсутствии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников



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

№ 502-0124 от 21.09.2022

Заместителю начальника
управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
Е.Н. Романовой

Уважаемая Елена Николаевна!

На основании направленного Вами запроса № 19628/82 от 02.09.2022г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск». Расположение объекта: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, в границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:7920.

МСК 38, зона 3		
№	X	Y
WGS84		
	долгота	широта
1	52.255765226	104.349910528
2	52.255925628	104.350138619
3	52.255966266	104.350483844
4	52.255984691	104.350475749
5	52.256201425	104.351760429
6	52.254831332	104.351512727
1	52.255765226	104.349910528

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №19629е от 21.09.2022**

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
325

государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Начальник отделения
противоэпизоотических мероприятий

Исп.: И.Е. Константинова
тел.:29-00-10.



Ч.А. Жигжитов

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							326

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №19629е от 21.09.2022

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, о плотности, численности охотничьих животных, о редких и исчезающих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красные книги РФ и региональную Красную книгу, о местообитаниях охотничьих видов, миграционных коридорах и местах миграционных стоянок видов животных



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

АО «Газпроектинжиниринг»

a.petrushina@gasp.ru

08.09.2022 № 02-66-5967/22

на №	19687/82	от	02.09.2022
	19947/82		06.09.2022
	19958/82		06.09.2022

о предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев обращение о предоставлении сведений для разработки проектной и рабочей документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» в границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:7920 расположенного по адресу: г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, сообщает следующее.

Для получения информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, о плотности, численности охотничьих животных, о редких и исчезающих видов животного и растительного мира (в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в региональную Красную книгу), о местообитаний охотничьих видов, о миграционных коридорах и местах миграционных стоянок видов животных за последние 10 лет, в границах проведения работ необходимо руководствоваться информационным письмом министерства от 7 сентября 2022 года № 02-66-5946/22.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра – начальник
управления природных ресурсов

О.А. Базарова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0094DE4E308837CEAC5CF49DDF36FF4832
Владелец Базарова Оюун Аюровна
Действителен с 29.08.2022 по 22.11.2023

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №18611е 08.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 327
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

07.09.2022 № 02-66-5946/22

на № _____ от _____

Руководителям проектных
организаций

О направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличие (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, в том числе о водоохраных зонах водных объектов, санитарно-защитных зонах источников питьевого водоснабжения, установленных зонах с особыми условиями использования территорий. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличие (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №18611е 08.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 328
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличие (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области.

Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23 апреля 2020 года № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов. Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №18611е 08.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 329
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 6 сентября 2022 года утвержден приказом министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:

о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;

о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 50 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса в 2019 году вокруг города Иркутска и в 2021 году вокруг города Братска:

от 15 ноября 2019 года № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №18611е 08.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								330
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска».

Информация о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Байкальская природная территория

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4D4C8574D829F2382608C8DF0276AC628FAAE471
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

Е.В. Шивчук
+7 (3952) 25-98-69

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №18611е 08.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								331
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Письмо Администрации г. Иркутска об отсутствии ценных сельскохозяйственных угодий



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Иркутск

А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я

664025, г.Иркутск, ул. Ленина, 14 www.admirk.ru

тел. 52-00-00, 52-00-40

от 07.10.2022 № 405-ЖГ-0054/22

на № 028-51-686/22 от 08.09.2022
028-51-682/22 от 08.09.2022
028-51-683/22 от 08.09.2022
028-51-684/22 от 08.09.2022
028-51-685/22 от 08.09.2022

Начальнику управления
подготовки производства,
инженерных изысканий и
разработки специальных
разделов
АО «Газпроектинжиниринг»
П.Н. Крамареву

a.petruhina@gasp.ru

Уважаемый Павел Николаевич!

В ответ на Ваши запросы от 7 сентября 2022 года исх. № 20033/82, № 20053/82, № 19970/82, № 19956/82, № 20052/82 о предоставлении информации для разработки проектной и рабочей документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» (далее – Объект), месторасположение проектируемого Объекта: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, в границах земельного участка с кадастровым номером 38:36:000024:7920, администрация города Иркутска сообщает следующее.

Между администрацией города Иркутска в лице Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Иркутска и Публичным акционерным обществом «Газпром» заключен договор аренды № 164/12 от 19 декабря 2012 года (далее – Договор) земельного участка общей площадью 9955 кв.м., с кадастровым номером 38:36:000024:7920, расположенного по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, с видом разрешенного использования – объекты административно – делового назначения, для размещения административных зданий. Срок действия Договора по 25 февраля 2024 года.

На планируемой территории и территориях смежных с ней отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения города Иркутска, территории традиционного природопользования, места проживания коренных и малочисленных народов, ценные сельскохозяйственные угодья.

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21369е от 11.10.2022**

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист

332

Сведения о наличии/отсутствии природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации в отношении указанного земельного участка, в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности отсутствуют.

На территории проектируемого Объекта кладбища и их санитарные зоны отсутствуют, но в прилегающей зоне 1000 м расположены русско-амурское и еврейское муниципальные кладбища города Иркутска в Октябрьском районе в границах улиц Байкальская-Станиславского-Депутатская.

Для получения информации о наличии зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, Вы можете обратиться в министерство здравоохранения Иркутской области; о наличии мелиорированных земель, систем и видах мелиорации – в министерство сельского хозяйства Иркутской области; о наличии полезных ископаемых – в отдел геологии и лицензирования по Иркутской области (Центрсибнедра).

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента городской среды
комитета городского обустройства
администрации города Иркутска



Е.В. Юрганова

Исп. Сафонова В.С., тел. (3952) 52-04-24; Прокопьева М. Ф., тел. (3952) 52-01-35; Гучмазова И.В., тел. (3952) 52-01-51

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21369е от 11.10.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т					Лист
											333

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Письмо Иркутского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» о наличии (отсутствии) водозаборов и буровых скважин подземных вод и ЗСО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

(ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФГИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)
Российская ул., д. 17, г. Иркутск, 664025
Тел/факс: (3952) 20-13-30
E-mail: irkutskfgu@mail.ru

Зам. начальнику
Управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»

Романовой Е.Н.

на № 21.12.2022 № 1872
19688/22 от 02.09.2022

На Ваш запрос № 19688/22 от 02.09.2022г. Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» по объекту «Административное здание ООО «Газпромдобыча Иркутск» в г. Иркутск» предоставляет следующую информацию:

Местоположение участка: Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский р-он, ул. Байкальская

Цель освоения: «Административное здание ООО «Газпромдобыча Иркутск» в г. Иркутск»

Водосборные площади подземных объектов, учтённые в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»:

Водозаборы с защищенными запасами учтённые балансом подземных вод: отсутствуют

Буровые скважины на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют

Зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в ТГФ:

Согласно данным из отчета Лумпов И.А. (Инв. 17050) в 760 м восточнее от проектируемого объекта расположено **Заводородниковское месторождение питьевых подземных вод (скв. 1-Э)**. Месторождение находится в нераспределенном фонде.

Согласно данным из отчета граница первого пояса ЗСО - радиус 15 м от скважины Расчетные границы 2 пояса ЗСО составляют – 86 м; 3 пояса ЗСО – 633 м.

По скважине № 1-Э получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение на водоисточник 38.ИЦ.03.013.М.000013.10.03 от 30.10.2003 г.

Наличие месторождений ОПИ: отсутствуют

Наличие действующих лицензий: отсутствуют

Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», сообщает что предоставляет информацию о водосборных площадях подземных объектов, которая указана в геологических отчетах и лицензиях, находящихся на хранение в ТГФ. Иная документация о водосборных площадях подземных объектов, такая как - Проекты зон

Исп. Полетаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб.7

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №28153е от 26.12.2022**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 334
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
						16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

2

санитарной охраны водозаборов в Иркутском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» не хранится.

Приложение – 1 карта

И.о. руководителя филиала



А.А. Багаев

Исп. Полетаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб. 7

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №28153е от 26.12.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.					Кол.уч.
№ док					Подпись	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т						Лист
						335



Условные обозначения:

- лицензии
- - месторождения подземных вод
- - водозаборные скважины, учтенные Кадастром подземных вод

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

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

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
336

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Письмо Енисейского БВУ о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: irktovr@yandex.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных изысканий и
разработки специальных разделов АО
«Газпроектинжиниринг»
П.Н. Крамареву

пр-т Ленинский, 119, г. Воронеж, 394007

E-mail: a.petruhina@gasp.ru

19.09.2022 г. № 05-18/2817
на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «14» сентября 2022 г., вх. № 5190 от «15» сентября 2022 г., поступившее в адрес Енисейского БВУ, предоставляет имеющиеся в государственном водном реестре (далее – ГВР) сведения в отношении Иркутского водохранилища, по форме: 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов».

Сведения в отношении Иркутского водохранилища по форме: 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: По тексту на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника отдела

О.В.Камека

Ефремова С.В.
☎ (395-2) 560-107

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №19455е от 19.09.2022**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 337
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
Лист	338				

2.4.2 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов. (форма 2.14-гир)

Водохозяйственный участок: 16.01.01.001 - Иркутское в-ше (включая оз. Байкал и р. Ангара от истока до Иркутского г/у)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым устанавливается зона			Параметры			Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении	режим охраны (пояс, зона)	ширина, м	площадь, км ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ								
16.01 - Ангара								
16.01.01 - Ангара до створа гидроузла Братского водохранилища								
16.01.01.001 - Иркутское в-ше (включая оз. Байкал и р. Ангара от истока до Иркутского г/у)								
адмр. Иркутское	16010100121416200000028	24.01.2011	№9-пн	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области	Первый пояс(строгий режим)	100	10000	расположен в черте г. Иркутска на левом берегу Иркутского водохранилища. Ершовский водозабор расположен на левом берегу Иркутского водохранилища. Первый пояс зоны санитарной охраны установлен на расстоянии 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при нормальном полноводном уровне.

* Для зон затопления, подтопления водных объектов:

- в графе 1 приводится наименование водного объекта, к которому прилегает территория, в отношении которой определена соответствующая зона затопления;
- в графе 4 заполняется местоположение зоны в произвольной форме и площадь зоны затопления, подтопления; координаты зоны затопления, подтопления представляются в составе документов, определенных постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360, и вносятся в ГВР в установленном порядке.

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №19455е от 19.09.2022**

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Письмо ФГБУ «Иркутский УГМС» о метеорологической информации

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

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

12.10.2022 № 308-15/41 4971
на № 20687/69 от 14.09.2022

О предоставлении метеорологической информации

АО «Газпроектинжиниринг»
Начальнику управления подготовки
производства, инженерных изысканий
и разработки специальных разделов
Крамареву П.Н.

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проектной документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск», расположенному в г. Иркутск, ул. Байкальская, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Иркутск, обсерватория**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21456е от 12.10.2022

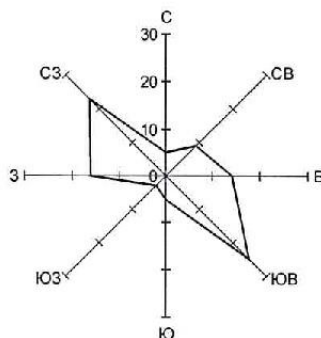
Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Иркутск, обсерватория** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках разработки проектной документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск», расположенному в г. Иркутск, ул. Байкальская

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет минус **18.5 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1991-2020 гг., составляет **26.0 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2001-2020 гг., равна **5 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2001-2020 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	5	9	14	25	5	3	16	23	0.04	8

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск», расположенного в г. Иркутск, ул. Байкальская (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21456е от 12.10.2022**

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	239254

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
340

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

**Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области об отсутствии
земель лесного фонда**



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

12.01.2024 № 02-91-160/24

на № 28391/82 от 14.12.2023

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов
П. Н. Крамареву

E-mail: a.petruhina@gasp.ru

О предоставлении информации

Министерство лесного комплекса Иркутской области рассмотрело обращение вх. от 15.12.2023 год № 01-91-22138/23 и сообщает следующее.

Согласно данным государственного лесного реестра земельный участок согласно предоставленным координат:

381826.307	3339824.480
381794.557	3339887.900
381701.406	3339850.522
381622.059	3339876.082
381623.595	3339878.404
381653.861	3339892.358
381632.097	3339932.490
381643.697	3339965.689
381657.414	3340017.009
381690.664	3340015.678
381731.470	3340009.126
381750.007	3340010.582
381750.007	3340203.244
381750.341	3340213.702
381702.367	3340213.265
381702.034	3340202.806
381701.899	3340077.921
381562.253	3340064.373
381365.607	3340055.045
381368.049	3340387.111
381267.473	3340386.022
381135.415	3340307.088
381122.614	3340330.669
381047.509	3340290.908
381084.814	3340222.046
381172.317	3340269.921
381182.561	3340251.241
381210.898	3340265.652
381200.217	3340285.186
381280.432	3340329.074
381301.827	3340328.785
381304.188	3339990.541
381480.680	3340003.057

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №286е 12.01.2024

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 341
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

381481.108	3340002.343
381488.648	3339992.483
381509.839	3339969.010
381503.056	3339962.735
381516.670	3339948.084
381515.819	3339930.921
381530.669	3339920.824
381534.423	3339919.840
381556.744	3339895.418
381544.156	3339880.002
381520.720	3339846.249
381560.521	3339816.065
381553.919	3339804.407
381550.571	3339788.649
381609.413	3339795.218
381614.354	3339799.250
381661.007	3339793.263
381675.442	3339788.314
381707.935	3339788.301
381725.880	3339801.519
381826.307	3339824.480 расположен вне границ земель лесного фонда.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

Э.А. Филиппов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
125051193ССЕ0А36791988073CF561D6
Вишелец Филиппов Эдуард Александрович
Действителен с 16.11.2023 по 08.02.2025

М.В. Куклис
+7(3952) 28-66-19

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №286е 12.01.2024

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист			
239254							342			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 342

ПРИЛОЖЕНИЕ У

**Письмо Министерства сельского хозяйства Иркутской области – информация об
особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях**



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: mcx01@govirk.ru

АО «Газпроектинжиниринг»
a.petruhina@gasp.ru

05.10.2022 № 02-57-4250/22
на № 20051/82 от 07.09.2022

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос, направленный в целях разработки проектной документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск», о наличии либо отсутствии в границах земельного участка, необходимого для размещения объекта, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, а также о наличии либо отсутствии земель субъектов Российской Федерации, использование которых для других целей не допускается, министерство сельского хозяйства Иркутской области в пределах своей компетенции сообщает следующее (далее – министерство).

На территории Иркутской области особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определены Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр (далее – Перечень). В соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Иркутской области от 02.11.2009 № 306/85-пп сведения Перечня составляют кадастровые номера земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения. Указанная информация

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №20873е от 05.10.2022**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								343
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

размещена в общедоступных источниках, в том числе на сайте министерства:
<https://goo.su/UdZIA>.

Исходя из изложенного, сообщаем, что определение наличия или отсутствия на участке изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, осуществляется заинтересованными лицами самостоятельно с учетом содержания Перечня.

Относительно предоставления информации о наличии либо отсутствии земель субъектов Российской Федерации, использование которых для других целей не допускается, сообщаем, что на министерство не возложены полномочия по предоставлению указанной информации. Вместе с тем сообщаем, что в соответствии с подпунктом 7 пункта 7 Положения о министерстве имущественных отношений Иркутской области, утвержденного постановлением Правительства Иркутской области от 30.09.2009 №264/43-пп, от имени Иркутской области полномочия собственника имущества, находящегося в государственной собственности Иркутской области, осуществляет министерство имущественных отношений Иркутской области

Заместитель министра сельского хозяйства Иркутской области

М.А. Кожарина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2852F951D0A5EC359FB67546687323818F495118
 Владелец **Кожарина Марина Александровна**
 Действителен с 22.07.2021 по 22.10.2022

Г.Е. Сорокин
 +7(3952)28-66-72

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №20873е от 05.10.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

**Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство)
о категории водного объекта**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

АО «Газпроектинжиниринг»

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

14.10.2022 № У05-4403
На № _____ от _____

E-mail: a.petruhina@gasp.ru;
ruk@gasp.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос АО «Газпроектинжиниринг» от 3 октября 2022 г. № 22327/82 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении Иркутского водохранилища и реки Ангара в Иркутской области и сообщает.

Направляется имеющаяся документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) вдхр. Иркутское (Иркутское водохранилище) и реки Ангара.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21898е от 17.10.2022**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								345
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
384	Байкальский	61	вдхр. Иркутское	12740	Водоохранилище	протекает р. Ангара	16.01.01.001	высшая	4	Ангаро-Байкальское ТУ	29.08.2014
114	Байкальский	61	Ангара	12406	Река	КАР/ЕНИСЕЙ/2137	16.01.01.001	высшая	1	Ангаро-Байкальское ТУ	12.04.2013

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21898е от 17.10.2022**

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Письмо Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» о рыбохозяйственной характеристике Иркутского водохранилища



Федеральное агентство по рыболовству
Байкальский филиал федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«БайкалНИРО»)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245725
Россия, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, Хахалова, 4б
Тел.: +7 (3012) 46-30-39
E-mail: baikalniro@vniro.ru

Генеральному директору
АО «Газпроектинжиниринг»

С.Н. Белому

03.02.2023г. № РХХ-10
На № _____ от _____

**Рыбохозяйственная характеристика Иркутского водохранилища
по объекту: «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск»
в г. Иркутск»**

Участок изысканий расположен на территории Иркутской области, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская.

Иркутское водохранилище, расположенное в горной части Иркутской области, образовано в результате подпора вод реки Ангары плотиной Иркутской ГЭС, которая является первой ступенью Ангарского каскада гидроэлектростанций. Заполнение водоема началось после сооружения плотины в 1956 г. и закончилось в 1962 г., когда водохранилище заняло долину р. Ангары и приустьевые части долин её притоков вплоть до истока из оз. Байкал.

В результате в верхнем участке течения Ангары появилось крупное транзитное водохранилище, которое стало головным регулятором стока ангарского каскада ГЭС.

Отметка нормального подпорного уровня 457,0 м. Площадь водного зеркала при нормальном подпорном уровне (НПУ) – 154 км², объем водной массы – 2,1 км³. Многолетняя амплитуда колебаний уровня достигает 3,47 м, площадь водоема изменяется до 17 %, объем – до 27 %.

Полный объем Иркутского водохранилища составляет 2,4 км³, полезный – 0,45 км³. Средняя глубина Иркутского водохранилища 13,6 м, максимальная глубина 35 м, в створе Иркутской ГЭС – 37 м, максимальная ширина 3,5 км, протяженность берегов 275 км. Площадь зеркала Иркутского водохранилища 154 км².

Водоохранилище вытянуто в направлении с юго-востока на северо-запад, его протяжённость до створа плотины составляет 55 км, ширина колеблется от 450 м в районе пос. Никола в 3,5 км ниже истока до 2 км у плотины ГЭС. Акватория

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 347
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

наиболее широка в средней части в районе Курминского залива, где достигает 4,5 км.

Водоем относится к мелководным, средняя глубина составляет 13,6 м, максимальная глубинная отметка находится близ плотины и составляет 35 м, наименьшая (2 м) – в истоковом участке. Площадь мелководий с глубиной до 1 м составляет 6,5 тыс. га (38,2 % общей площади), от 1 до 2 м – 6,7 тыс. га (39,4 % общей площади). Таким образом, глубины более 2-х м составляют около 22 % площади водоема.

Водный баланс Иркутского водохранилища определяется уровнем воды в Байкале, притоком в озеро и водохранилище и объемами сброса через плотину ГЭС. Доля притока из озера в общем приходе воды в водохранилище 99,2 %, а бокового притока – 0,6 %. В водохранилище впадают около 30 преимущественно малых рек разной водности, годовой сток воды наиболее крупной р. Большой не превышает 0,07 км³ [1].

Речная сеть в бассейне водоема хорошо развита, средний коэффициент ее густоты 0,64 км/км². Особенности рельефа обуславливают преимущественное развитие сети притоков правого берега, приустьевые части долин которых унаследовали заливы водохранилища. Длина множества образовавшихся при затоплении долин притоков заливов колеблется от нескольких сотен метров до нескольких километров, ширина в устьевой части – от десятков метров до 1,5– 2,0 км. Наиболее глубокие заливы образовались в средней и нижней частях водоёма. Самый крупный Курминский залив имеет длину 10 км. Другие глубокие (более 3 км) заливы: Уладово, Бол. Калей, Падь Мельничная, Еловый, Ершовый. На заливы приходится 80 км² площади водохранилища.

Особенностью водохранилища является значительная проточность. На отдельных участках акватории наблюдается неоднородность гидрологического режима.

Береговая линия водохранилища имеет протяженность 275 км и характеризуется значительной изрезанностью. При подтоплении извилистых низких берегов на участках устьев небольших рек и падей образовалось свыше 40 больших и малых заливов. Наиболее крупные заливы расположены ближе к приплотинному участку. Самый большой из них, Курминский, имеет длину около 10 км [2].

По морфологическим особенностям котловина водохранилища неоднородна и делится на три участка: верхний (истоковый), средний и нижний.

- верхний участок простирается от истока до устья реки Большая и характеризуется слабой изрезанностью береговой линии и небольшими глубинами (2-14 м), значительным уклоном дна (1,15 ‰), галечно-валунными грунтами. Гидрометеорологический режим участка полностью определяется влиянием Байкала;

- средний участок от устья реки Большая до Курминского залива на левом берегу и пади Уладова на правом отличается значительной изрезанностью береговой линии (здесь расположено около десяти заливов), имеет среднюю глубину 10,2 м и небольшие уклоны дна (0,55 ‰). Ширина водохранилища в этой

2

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								348
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

части около 1,9 км, глубина – 10,2 м). Грунты по осевой части каменистые и или слабо заиленные, на прочей площади мягкие илы с примесью детрита, глины и песка. Гидрометеорологический режим по-прежнему находится под сильным влиянием байкальских вод, однако появляются признаки, характерные для водохранилища;

- нижний приплотинный участок имеет особенно изрезанную береговую линию с глубоко врезанными заливами на месте понижений рельефа, средней глубины 17,5 м и наименьшие уклоны дна (0,35 ‰), покрытого слоем ила. Ширина участка около 2,6 км, максимальная глубина до 35 м. Заливы имеют длинную форму, узкие. Строение их котловин ассиметрично. Левый берег, как правило, крутой, правый пологий. Этому соответствует и рельеф их дна. Преобладающая часть акватории заливов имеет глубину более 2-3 м. Влияние оз. Байкал на гидрометеорологический режим района незначительно.

Район изысканий приурочен к нижнему приплотинному участку водохранилища.

Согласно п. 6 ст. 65 «Водного кодекса» от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны расположенного на р. Ангара Иркутского водохранилища составляет 200 м.

Характеристика ихтиофауны

Характеристика видового состава ихтиофауны Иркутского водохранилища приведена на основе фондовых материалов Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» [3, 4 и др.], а также литературных источников [5-19 и др.].

В составе ихтиофауны Иркутского водохранилища отмечается по литературным источникам от 27 до 30 видов (в последнем случае учитываются виды байкальских широколобок, периодически попадающие в водоем со стоком оз. Байкал):

1. Осетр сибирский – *Acipenser baerii*
2. Ленок – *Brachymystax lenok*
3. Таймень – *Hucho taimen*
4. Сиг-пыжьян – *Coregonus lavaretus pidschian*
5. Байкальский омуль – *Coregonus migratorius*
6. Сибирский хариус – *Thymallus arcticus*
7. Щука – *Esox lucius*
8. Обыкновенный елец – *Leuciscus leuciscus*
9. Плотва – *Rutilus rutilus*
10. Язь – *Leuciscus idus*
11. Лещ – *Abramis brama*
12. Амурский сазан – *Cyprinus rubrofuscus*
13. Обыкновенный гольян – *Phoxinus phoxinus*
14. Гольян Чекановского – *Phoxinus czekanowskii*
15. Озерный гольян – *Phoxinus phoxinus*
16. Серебряный карась – *Carassius auratus gibelio*
17. Верховка – *Leucaspis delineatus*

3

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								349
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

18. Пескарь сибирский – *Gobio cynocephalus*
19. Сибирский голец – *Barbatula toni*
20. Сибирская щиповка – *Cobitis melanoleuca*
21. Амурский сом – *Silurus asotus*
22. Налим – *Lota lota*
23. Ротан-головешка – *Perccottus glenii*
24. Речной окунь – *Perca fluviatilis*
25. Сибирский подкаменщик – *Cottus sibiricus*
26. Песчаная широколобка – *Cottus kessleri*
27. Каменная широколобка – *Paracottus kneri*
28. Байкальская большеголовая широколобка – *Batrachocottus baicalensis*
29. Желтокрылая широколобка – *Cottocomephorus grewingki*
30. Красная широколобка – *Procottus jeittelesii*

Состав ихтиофауны водохранилища сравнительно беден. Промысловое значение имеют хариус, окунь, щука и частично налим. Для направленного формирования промысловой ихтиофауны водохранилища и ее качественного улучшения в предыдущие годы проведены некоторые рыбоводно-акклиматизационные мероприятия: выпуск амурского сазана и леща, зарыбление хариусом, омулем, сигом.

Распределение рыб по водохранилищу и его заливам неоднородно. В последние годы на верхнем участке отмечается хариусо-ленковый ихтиоценоз, на среднем – хариусо-лещовый, на нижнем – окунево-щучье-плотвичный. В Большереченском, Оланском, Тальцинском, Бурдугузском заливах, кроме хариуса, ленка, в массе обитает голяян, встречаются окунь, плотва, налим, бычки. В Курминском, Еловом – окунь, лещ, щука, плотва. В заливах южного плеса: Топка, Волчий, Б. Калей, Ершовый – окунь, плотва, щука.

Рыб, обитающих в заливах, можно подразделить на две группы – проходные и обитающие постоянно. К проходным рыбам относятся ленок и хариус, которые заходят во впадающие в заливы реки на перест и находятся в заливах в ожидании оптимальной температуры воды. К постоянно обитающим – плотва, елец, щука, окунь, налим.

В довольно многочисленных притоках водохранилища обитают молодь хариуса, ленка, голяян, пескарь, щиповка, голец и широколобки.

Наличие видов водных биоресурсов с особым статусом охраны

Из видов рыб, занесенных в Красную Книгу Иркутской области [17], в Иркутском водохранилище обитают сибирский осетр (категория 1), ленок, таймень (категория 2).

Характеристика ихтиофауны на участке изысканий

Видовой состав и особенности распределения рыб на приплотинном участке Иркутского водохранилища приводятся по данным Иркутского государственного университета за 2013 г. [19].

4

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 350
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Нижний участок водохранилища отличается наибольшей изрезанностью и наличием значительного количества заливов, наиболее крупными из которых являются Мельничная падь, Еловый и Ершовый. Этот участок имеет наибольшие максимальные глубины в непосредственной близости от плотины до 35 м, при средней глубине на участке 17,5 м.

Состав ихтиофауны на приплотинном участке Иркутского водохранилища по многолетним данным приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Видовой состав и распределение рыб на приплотинном участке Иркутского водохранилища (по [19])

№	Вид рыб	Прибрежная часть и заливы, глубина до 20 м	Русловая часть, глубина свыше 20 м
1	Щука	++	+
2	Лещ	+++	+
3	Сазан	+	+
4	Елец	++	++
5	Плотва	+++	++
6	Гольян обыкновенный	+++	+
7	Сом амурский	++	+
8	Окунь	+++	++
9	Каменная широколобка	++	++
10	Песчаная широколобка	++	++
11	Желтокрылая широколобка	++	+++
12	Длиннокрылая широколобка	+	+

Примечание – Обозначения: +++ многочисленный вид; ++ обычный вид; + редко встречающийся вид.

На приплотинном участке Иркутского водохранилища ведется исключительно любительский лов рыбы удочками и спиннинговой снастью. Вылов на этом участке не превышает 5–6 т. в год. Основу уловов любителей (до 80 %) составляют плотва и окунь, реже в уловах отмечаются елец, щука, лещ, сом.

В рассматриваемом заливе существуют условия для нагула, нереста, зимовки и миграций обитающих в нем видов рыб. Здесь происходит нагул как молоди, так и разновозрастных особей. На заливаемых участках и на мелководьях вредит зарослей водной растительности происходит нерест фитофильных видов рыб. Условия для нереста реофильных видов рыб в рассматриваемом заливе отсутствуют. Сведения о наличии зимовальных ям отсутствуют. Возможна зимовка малоценных видов рыб на непромерзающих участках. В заливе проходят нагульные и нерестовые миграции рыб.

5

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 351
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Краткая биологическая характеристика некоторых представителей ихтиофауны [по: 6, 10-16]

Щука *Esox lucius* (L.)

Щука наиболее многочисленна в заливах нижнего участка: Курминском, Топке, Б. Калей, Еловом, Уладово и др. Встречается она и в заливах среднего и верхнего участков.

По заливам изредка ловится в возрасте от трех до девяти лет, длиной от 22,0 до 60,0 см, весом от 81 до 1700 г, в сетных уловах чаще бывают четырех-пятiletние щуки, длиной 26,0-35 см. В среднем за год щука растет в длину на 5,0-6,0 см, прибывает в весе на 200-250 г.

Половозрелой в водохранилище щука становится на 4-5 году, при длине 30-32 см. Нерестует на мелководье, где иногда ее спинной плавник может выступать из воды. Икру откладывает на прошлогодней траве в вершинах заливов. Поэтому даже незначительное снижение уровня воды в мае осушает нерестилища щуки, ее отложенная оплодотворенная икра гибнет, становится кормом для птиц, грызунов и других животных. Икрометание происходит в первой половине мая. К концу мая нерест заканчивается. При температуре воды 8,0-10,0°C оплодотворенная икра развивается 10-14 суток. Выклюнувшиеся из икры личинки сначала прячутся в траве, а после рассасывания желточного мешка расходятся по мелким местам, начинают питаться рачками, насекомыми. В августе, сентябре они уже начинают охотиться за мелкой рыбой и вырастают до 15 см длины и до 50-70 г веса. Численность щуки зависит также от выживания ее молоди в первое лето жизни. Часть личинок гибнет в высохших разливах, часть съедается – жуками, лягушками, птицами, двухгодовалыми щуками, окунем и др. Но у взрослой щуки, кроме человека, своих собратьев и паразитов, врагов почти нет.

Наиболее интенсивно щука питается в мае, июне, сразу после нереста, наименее интенсивно в июле-августе. Основную пищу в июне составляет рыба. По всем заливам водохранилища основу питания щуки составляет песчаная широколобка *Cottus kesslerii* (Dyb., 1874), только в Курминском и Калее кроме бычков она питается молодью окуня и плотвы.

Широко распространенный промысловый вид. Является объектом промышленного и любительского рыболовства. В условиях Иркутского водохранилища щука является самым распространенным хищником.

Окунь *Perca fluviatilis* (Linnaeus)

Распространен повсеместно, особенно окуня много в заливах нижнего участка – Курма, Уладово, Топка и др. Крупный окунь весом 0,8-1,0 кг ловится в водохранилище очень редко. Основу сетных уловов по заливам составляют трех-, четырех-, пятилетний окунь, а крючковой снастью много отлавливается двухлетней молоди.

Среднегодовой прирост в длину достигает 20 мм, в весе 57 г, он сходен со среднегодовым линейным и весовым приростом окуня из Посольского сора оз. Байкал.

6

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист 352
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

Плодовитость колеблется от 12 до 30 тыс. икринок. Нерестует по заливам, в местах, защищённых от ветрового волнения и течений воды при температуре воды 7-10° С, в середине-конце мая. В период нереста имеет брачный наряд и икру, в виде «ленты», откладывает на затонувшие стебли растений и затопленные кустарники. Молодь питается, после рассасывания желточного мешка, циклопами, дафниями, личинками насекомых и с годовалого возраста хищничает. К сентябрю сеголетки достигают 2,0-3,0 см. Пищу взрослого окуня составляют в одних водоемах личинки насекомых и ракообразные, в других он уже с годовалого возраста хищничает. В заливах Иркутского водохранилища питается хиропомидами, бокоплавами, личинками ручейников и рыбой. Состав пищи меняется с возрастом и в зависимости от мест обитания, доступности и обилия кормов. Половых различий в питании окуня не обнаруживается. Интенсивность питания в июне-августе по всем заливам водохранилища одинакова. Зимой окунь питается слабо. Врагов у окуня в водохранилище много: водоплавающие птицы, щука, налим и сом. Окуни сами поедают более мелких братьев. Икру часто поедают голян, бычки и другие рыбы. Икра часто погибает от сильных ветров и колебания уровня воды.

Широко распространенный вид. Является объектом промышленного и любительского рыболовства. Численность окуня в Иркутском водохранилище незначительна.

Плотва сибирская *Rutilus rutilus lacustris* (Pallas)

Основные места обитания плотвы приурочены к тихим и теплым водам Курминского, Елового и других заливов нижнего участка. В заливах среднего и верхнего участков она встречается редко.

Ежегодный прирост в длину составляет в среднем 1,5-2,0 см, в весе около 25 г.

Половая зрелость наступает на 4-5 году. Икрометание в конце апреля, начале мая, и в некоторые годы до середины мая, в зависимости от температуры воды. В нерестовый период самцы плотвы на теле имеют брачный наряд, в виде белых бугорков, которые придают чешуе шероховатость, более темную окраску тела с яркими красными плавниками. На нерест плотва собирается в стаи, икрометание сопровождается брачными играми. Икра откладывается на прошлогоднюю растительность в тихих участках заливов при температуре воды, 12-15° С. Количество икринок в зависимости от возраста самки колеблется от 5,0 до 20 тыс. шт. и более. Икра развивается от 5 до 10 суток, выклюнувшиеся личинки висят на подводной растительности, пока не рассосется желточный мешок. Затем молодь начинает питаться мелкими рачками и водорослями. Плотва всех возрастных групп в летнее время по заливам Иркутского водохранилища питается бокоплавами, личинками хирономид, жуков, водорослями, моллюсками.

К августу молодь покидает мелкие заливы и в октябре вместе со взрослой плотвой уходит на зимовку. Годовики имеют длину 7,0-9,0 см, вес 4,0-5,0 г. С двухлетнего возраста сорога уже меньше погибает от хищных рыб и других

7

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 353
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

факторов. Особенно благоприятные условия для плотвы создались в Курминском, Еловом и других заливах нижнего участка.

Встречается повсеместно. Является объектом промышленного и любительского рыболовства. В первые годы существования водохранилища плотва дала гибридные формы с убинским лещом, первые партии которого были завезены в этот водоем в 1957 г.

Численность плотвы в Иркутском водохранилище, как и многих других рыб, зависит от выживания икры, личинок и мальков. Гибельны для икры и молоди колебания уровня воды, сильные ветры которые в начале мая могут выбрасывать икру и слабых мальков на берега, выедание икры и молоди щукой, окунем и др. рыбами, недостаток кормов, резкие колебания температуры воды и другие причины.

Сибирский елец *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski)

Широко распространен в Сибири и является подвидом обыкновенного ельца *Leuciscus leuciscus* (L.).

Встречается на нижних участках водохранилища редко. В основном елец обитает в заливах верхнего участка. Растет так же медленно, как и плотва.

В заливах одновозрастные ельцы сходны по длине и весу. Восьми-, девятилетний елец встречается в уловах очень редко. В среднем за год прирост в длину составляет 18 мм, в весе 21-25 г.

Половозрелым елец становится в три, четыре года. Икрометание происходит в мае при температуре воды 8-10°. Откладывает икру на гальку и прибрежную траву. Плодовитость колеблется от 1,5 до 30 тыс. шт. мелких икринок. Молодь появляется из икры на 7-10 день после оплодотворения, живет в заводях, чаще всего вместе с молодью хариуса. Однолетние особи питаются водорослями, личинками хирономид и планктонными рачками, к концу октября они достигают 6,0-7,0 см длины и 3,0-5,0 г веса.

Основные кормовые объекты питания ельца в заливах Иркутского водохранилища составляют хирономиды и моллюски, в значительно меньшем количестве бокоплав, детрит, насекомые, ручейники, муравьи и другие насекомые. В условиях Иркутского водохранилища елец больше зоофаг, со смешанным питанием. Взрослый елец питается теми же организмами, что и плотва, только летом больше воздушными насекомыми, зимой же, как и все карповые рыбы, он не питается.

Малочисленный вид. Является объектом любительского рыболовства. Численность ельца, как реофильного вида, сейчас в Иркутском водохранилище незначительна.

Лещ *Abramis brama*

В бассейне Ангары лещ успешно акклиматизирован в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС. В Иркутском водохранилище довольно часто встречается в среднем и нижнем участках, в р. Ангаре – в устьевых пространствах и в нижнем течении притоков. Наиболее высока численность в Братском водохранилище, где лещ имеет промысловое значение.

8

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 354
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Темп роста в различных водоемах бассейна Ангары неодинаков. Самый низкий темп отмечен в Иркутском водохранилище, где к 5-годовалому возрасту рыбы достигают длины 201 мм и массы 333 г.

Созревание у самок отмечается в возрасте 4-5 лет, у самок 5-7 лет. Плодовитость леща в Иркутском водохранилище в среднем составляет 107 тыс. икринок. Нерест одновременный, с 28-30 мая (Ангарская часть Братского водохранилища) до 10-20 июня (Иркутское водохранилище) при прогреве воды до 6-7 °С, на зарослях прошлогодней высшей водной растительности. Лещ - фитофильная рыба, и для его успешного размножения необходим нерестовый субстрат в виде подводной и затопленной луговой растительности.

Спектр питания включает доминирующие группы зообентоса (гаммариды, хирономиды, моллюски), планктонных ракообразных и различные виды водорослей.

Гольян речной (обыкновенный) *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus)

Является многочисленным видом и встречается повсеместно, за исключением изолированных озер. Наибольшие концентрации отмечаются вблизи устья притоков и ручьев. Населяет горные олиготрофные и мезотрофные проточные озера. Излюбленными местами обитания являются участки с тихим течением, глубиной до 1 м.

Самый многочисленный вид среди непромысловых представителей ихтиофауны бассейна р. Ангары и ее притоков. Встречается повсеместно. Придерживается мест с несильным течением. Рыбки могут держаться на перекатах, но более многочисленные скопления наблюдаются на плесах.

Питается личинками насекомых, моллюсками, другими беспозвоночными, обрывками нитчатых водорослей, падающими в воду взрослыми насекомыми, молодь и икрой рыб. Весной поднимается в притоки к местам нереста хариуса, ленка, тайменя, ельца и других видов. Не меньшая часть рыб остается в основном русле рек, где происходит нерест плотвы, ельца, окуня. В течение лета стайки гольяна мигрируют на небольшие расстояния.

По характеру предпочитаемого нерестового субстрата гольян – типичный литофил. Нерест порционный, длится с конца мая до середины июля. Половозрелость наступает при достижении рыбами длины 44 мм (самцы) и 49 мм (самки). Нерест проходит весной и в начале лета, икрометание порционное. Икра откладывается на галечный грунт перекатов на глубине 15-60 см.

Гольян не имеет существенного промыслового значения, однако представляет собой важное звено трофической цепи, составляя основу рациона почти всех местных хищных рыб.

Песчаная широколобка *Cottus kessleri*

Обитание ограничено бассейнами Байкала и р. Ангары. Типичный обитатель равнинных рек и озер бассейна Байкала. По Ангаре песчаная широколобка распространена от истока до устья; отмечена в нижнем течении ее крупных притоков. Наибольшей численности достигает в прибрежной зоне водохранилищ и

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

в эстуариях притоков. В период нагульной миграции в июле – августе поднимается в участки нижнего течения всех притоков.

Обитает в основном на песчаных, каменисто-песчаных и илисто-песчаных грунтах, закапывается в грунт.

Продолжительность жизни 5–7 лет. Максимальные длина и масса, отмеченные для рыб бассейна Ангары, в возрасте 6 лет равняются 152 мм и 43,1 г.

Нерестится в конце мая - июне на каменистых биотопах. Нерестовое стадо состоит в основном из особей в возрасте от 2+ до 4+. Плодовитость от 3104 до 5423, в среднем 3864 икринки.

По типу питания эврифаг, спектр питания составляют бокоплавы, личинки хирономид и ручейников, меньше олигохеты, рыба и икра рыб, чаще своего вида, моллюски, остракоды, растительные остатки. Для молоди отмечено потребление зоопланктона.

Каменная широколобка *Paracottus kneri*

Ареал охватывает бассейны Байкала, Ангары и Енисея. За пределами Байкальского бассейна каменная широколобка многочисленна в верхнем и среднем течении Ангары и в ее малых притоках, встречается на всём протяжении Енисея.

Обитает на незаиленных участках дна, сложенных камнями и галькой. В условиях водохранилищ этот вид придерживается каменистых прибрежных участков и малых притоков с быстрым течением. В крупных притоках Ангары встречается эпизодически, главным образом в приустьевых участках. Продолжительность жизни каменной широколобки в среднем составляет пять (4+) - шесть (5+) лет, значительно реже встречаются особи семилетнего (6+) возраста. Максимальная длина и масса рыб из разных популяций варьируют от 93,2 мм и 8,6 г в оз. Соболиное, до 140 мм и 46,6 г в истоке Ангары. Созревание в массе происходит в 3-годовалом возрасте.

В бассейне Ангары нерест проходит в мае – июне. Нерестилища располагаются на каменисто-галечных мелководьях в самой Ангаре, и в притоках; в притоках нерестится и основная масса рыб из водохранилищ. В Ангаре массовое движение рыб к местам нереста начинается во второй половине апреля. После вскрытия рек каменная широколобка поднимается во все малые притоки.

По типу питания – бентофаг. Основу питания составляют личинки амфибиотических насекомых и амфиподы. Реже в составе пищевого комка встречаются моллюски, олигохеты, пиявки, личинки жуков-плавунцов, зоопланктон и молодь рыб.

Гидробиологическая характеристика

Гидробиологическая характеристика Иркутского водохранилища приводится по фондовым материалам Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» [4] и литературным данным [19-22].

Рыбы, обитающие в Иркутском водохранилище, питаются преимущественно зоопланктоном и зообентосом, поэтому описание фитопланктона не приводится.

10

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 356
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Зоопланктон

За период исследований зоопланктона в Иркутском водохранилище было обнаружено 116 видов и подвидов планктонных и планкто-бентических животных [20-22].

На нижнем участке Иркутского водохранилища исследования были проведены в Ершовском заливе в 2021-2022 гг. [4]. За период исследований в Иркутском водохранилище в районе оголовков Ершовского водозабора было зарегистрировано 32 вида планктонных организмов, из них: коловраток – 20, веслоногих – 8, ветвистоусых ракообразных – 6.

В июле на Иркутском водохранилище абсолютное положение в составе зоопланктона занимали представители коловраток (92 % от численности и 55 % от биомассы). Небольшое доминирующее положение в составе зоопланктона по численности занимали представители *Keratella cochlearis* (28 %). Субдоминантом по численности стали *Polyarthra dolichoptera* (18%). По биомассе небольшое доминирующее положение занимали науплиальные стадии зоопланктона (21 %). Классы Cladocera и Copepoda большим разнообразием зоопланктонного сообщества не отличались.

В сентябре, по мере прогревания воды в Иркутском водохранилище количественные показатели зоопланктона получили существенное развитие. Основу количественных показателей составили представители коловраток (79 % по численности), а по биомассе коловратки составили около 23 %. Доминирующее положение в составе зоопланктона занимали представители класса Rotifera: *Filene terminalis* и *Keratella cochlearis* (по количеству 55%), а по биомассе (26 %) представитель класса Cladocera – *Daphnia sp. longispina*.

В феврале в Иркутском водохранилище абсолютное доминирующее положение по количественным показателям зоопланктона получила *Epischura baicalensis*.

Полученные величины индекса сапробности в июле и феврале соответствовали I классу вод (чистые), а в сентябре – II классу вод (умеренно-загрязненные).

Зообентос

В Иркутском водохранилище отмечается изменение соотношения доминирующих групп и видового состава по мере удаления от Байкала, что связано с изменением гидрологического и гидрохимического режима и с возрастающим заилением грунтов. По направлению от истока вниз по течению происходит замещение сообществ с доминированием амфипод и моллюсков на сообщества с доминированием олигохет.

На верхнем участке водохранилища в районе истока основу зообентоса составляют амфиподы, второй наиболее значимой группой организмов зообентоса являются моллюски. На долю олигохет также приходится значительная часть. В общем макрозообентос представлен гаммаридно-моллюсково-олигохетным комплексом.

11

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		357

В средней части водохранилища доминируют по биомассе гаммариды, хирономиды и моллюски, по численности - олигохеты.

В нижней приплотинной части водохранилища отмечаются самые низкие количественные показатели сообщества зообентоса. На данном участке ведущее значение имеют олигохеты. Субдоминантной группой являются личинки хирономид. Амфиподы и моллюски существенной роли не играют. По биомассе доминируют хирономиды и олигохеты [19].

По результатам проведенных гидробиологических исследований Иркутского водохранилища в районе оголовков водозабора «Ерповский» в 2021-2022 гг. [4] в составе зообентоса обнаружено 10 таксонов беспозвоночных организмов, относящихся к 4 систематическим группам: амфиподы (Amphipoda) – 4, двукрылые насекомые (Diptera) – 4, двустворчатые моллюски (Bivalvia) - 1 и малощетинковые черви (Oligochaeta) – 1.

В сентябре доминировали личинки хирономид, составившие 45 % от общей численности организмов. Субдоминантами являлись амфиподы (30%), большую часть которых составила молодь. Основу биомассы зообентоса определили амфиподы (92%), причем на *Eulimnogammarus verrucosus* приходилось 85%.

В феврале как по численности (68 % от общего числа), так и по биомассе (53 % от общего показателя) доминировали олигохеты. Субдоминантами оказалась молодь амфипод.

Рыбохозяйственное значение водных объектов

С 1965 г. промышленный лов рыбы в Иркутском водохранилище не проводится. До 2005 г. лов осуществлялся в режиме лицензионного любительского рыболовства, с 2006 г. в связи с его отменой организованный вылов рыбы не проводился.

Любительское рыболовство развито. Основу любительского промысла на верхнем участке водохранилища на протяжении всего периода существования водохранилища составляли черный байкальский хариус и ленок, на среднем участке – елец, лещ, щука, окунь и плотва, на нижнем – окунь, плотва и в значительно меньшем количестве щука.

Иркутское водохранилище занесено в Государственный рыбохозяйственный реестр и отнесено к водоемам высшей рыбохозяйственной категории.

Рыбохозяйственная заповедная зона для Иркутского водохранилища до настоящего времени не установлена.

В соответствии с п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

12

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 358
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
							16040.П.0-ОВОС1.1.Т		

Согласно Правилам Рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 24.04.2020 г. №226, с изм., утв. Приказом Минсельхоза России от 22.07.2022 г. №463) установлены запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов сроки (периоды), связанные с их нерестом:

- для всех видов водных биоресурсов во всех водных объектах рыбохозяйственного значения бассейнов рек Ангара и Енисей, за исключением Братского и Усть-Илимского водохранилищ и впадающих в них рек, – с 1 мая по 15 июня (п. 17.1.28);

- хариуса, лепка, тайменя повсеместно – с 25 апреля по 25 июня (п. 17.4);

- щуки в Иркутском, Братском, Усть-Илимском и Богучанском водохранилищах и впадающих в них реках – с 1 мая по 15 июня (п. 17.5).

Врио руководителя Байкальского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»



С.В. Кушнарев

Исп.: Бобкова Е.А.
Тел. (3012) 44-81-38

13

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Список использованных источников

1. Галкина Т.А. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ СССР. Иркутское водохранилище. – Л.: Гидрометеоиздат, 1980. – Глава 6. – С.57 – 64.
2. Формирование берегов Ангаро-Енисейских водохранилищ. – Новосибирск, Наука, 1988. – 112 с.
3. Отчет о НИР. «Оценка влияния гидроэнергетики на рыбохозяйственную продуктивность Иркутского и Братского водохранилищ, с целью определения комплекса мер устойчивого воспроизводства ценных видов рыб в современных эколого-экономических условиях для удовлетворения спроса населения Иркутской области в рыбной продукции». – Улан-Удэ: Фонды Байкальского филиала ФГБНУ «Госрыбцентр», 2013. – 69 с.
4. Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания по объекту: «Реконструкция и техническое перевооружение объектов МУП "Водоканал" г. Иркутска - Ершовского водозабора» (Насосная станция второго подъема для подачи воды в г. Шелехов. Водоприемный оголовок, всасывающие трубопроводы, кессонная камера, автоматизация электролизных установок Ершовского водозабора). – Улан-Удэ: Фонды Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО», 2022. – 69 с.
5. Матвеев А.Н., Самусенок В.П., Вокин А.И. и др. Промысловые виды рыб Иркутской области. //Байкальский зоологический журнал.
6. Матвеев А. Н., Самусенок В.П. Круглоротые (Cyclostomata) и рыбы (Pisces) водоемов бассейна реки Ангары // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна: В 2 томах: Новосибирск: Наука, 2009. Т. 2 : Водоемы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии, кн. 1. – С. 396-416.
7. Тугарина П.Я. Иркутское водохранилище и продуктивность его иктиоценозов // Изв.ГОСНИОРХ. – 1977. – Т. 115. – С. 44–54.
8. Понкратов С.Ф. Акклиматизация и воспроизводство ценных видов рыб в ангарских водохранилищах / С.Ф. Понкратов, Ю.В. Панасенков. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 139 с.
9. Понкратов С.Ф. Инвазии чужеродных видов рыб в бассейн ангарских водохранилищ //Российский журнал биологических инвазий. 2013. - № 4. – с.57-68.
10. Тугарина П.Я., Гоменок Е.С. К эколого-биологической характеристике рыб Иркутского водохранилища // Изв. БГНИИ при ИГУ им. Жданова, 1968. – Т. 20. – С. 201–253.
11. Рыбы оз. Байкал и его бассейна / Н.М. Пронин, А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок и др. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2007. – 284с.
12. Мишарин К.И. Рыбы и рыбный промысел в Иркутской области. – Иркутск: ГИЗ, 1950. – 48 с.
13. Егоров А.Г. Рыбы водоемов юга Восточной Сибири (карповые, тресковые, окуневые). – Иркутск, 1988. – 322 с.
14. Егоров А.Г. Рыбы водоемов юга Восточной Сибири (миноговые, осетровые, лососевые, сиговые, хариусовые, шуковые). – Иркутск, 1985.– 361 с.
15. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 379 с.

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 360
			16040.П.0-ОВОС1.1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

16. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.2. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 253 с.

17. Красная Книга Иркутской области. - Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010. - 480 с.

18. Матвеев А.Н., Самусенок В.П., Юрьев А.Л. Каталог водных биологических ресурсов, подлежащих охране на территории Иркутской области. – Иркутск: НЦ РВХ СО РАМН, 2009. – 44 с.

19. Отчет о НИР по государственному контракту с Министерством информационных технологий, инновационного развития и связи Иркутской области по теме «Оценка влияния гидроэнергетики на рыбохозяйственную продуктивность Иркутского и Братского водохранилищ, с целью определения комплекса мер устойчивого воспроизводства ценных видов рыб в современных эколого-экономических условиях для удовлетворения спроса населения Иркутской области в рыбной продукции». - Иркутский государственный университет, Иркутск, 2013. – 112 с.

20. Башарова Н.И., Шевелева Н.Г. Зоопланктон и качество воды Иркутского водохранилища // Водные ресурсы. 1995. Т. 22, № 5. – С. 602-609.

21. Башарова Н.И., Шевелева Н.Г. Состояние зоопланктона в приплотинной части водохранилищ Ангаро-Енисейского бассейна // Проблемы систематики, экологии и токсикологии беспозвоночных. Юбилейный сборник в честь 80-летия кафедры гидробиологии и зоологии беспозвоночных. – Иркутск: Иркут. ун-т. 2000. – С. 26-30.

22. Шевелева Н.Г., Башарова Н.И. Многолетние исследования зоопланктона Иркутского водохранилища // Проблемы экологии. Мат-лы V междунар. конф. – Том II. Водные экосистемы. – Новосибирск: ВО «Наука», 1995. – С.217-221.

15

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №4359е от 27.02.2023**

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 361

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
16040.П.0-ОВОС1.1.Т					
Лист	362				

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

Данные государственного водного реестра (форма 2.13-гвр)

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 16.01.01.001 - Иркутское в-ще (включая оз. Байкал и р. Ангара от истока до Иркутского гу)

Водный объект: 16010100121416200000028 - вдхр. Иркутское;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ							
16.01 - Ангара							
16.01.01 - Ангара до створа гидроузла Братского водохранилища							
16.01.01.001 - Иркутское в-ще (включая оз. Байкал и р. Ангара от истока до Иркутского гу)							
вдхр. Иркутское	16010100121416200000028	длина водотока р. Ангара - 1779 км, для ПЗП особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200			Согласно письму Территориального отдела контроля, надзора и рыбоохраны по Иркутской области от 14.02.2013 г. № 12-27/76 (Том 1, Текстовое приложение №3) Иркутское водохранилище является водоемом высшей рыбохозяйственной категории.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

**Письмо Службы по охране и использованию объектов животного мира
Иркутской области об отсутствии охотничьих угодий и животном мире**



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

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

Заместителю начальника
управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов АО
«ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Е.Н. Романовой

a.petruhina@gasp.ru

14.09.2023 № 02-84-2981/23
на № 19121/82 от 14.08.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Николаевна!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее - служба) рассмотрела Ваш запрос и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Территория объекта: «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутске», расположенная на территории: Иркутская обл., г. Иркутск, Октябрьский район, в границы охотничьих угодий не входит. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности) и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус - 3, редкий гнездящийся перелетный вид), кобчик (категория и статус – 4, вид с неопределенным статусом).

Служба полагает, что выполнение проектных работ на указанной территории ущерба (вреда) объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

С информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и мест размещения зимних концентрации диких копытных животных на территории Иркутской области, пути миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схема размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №21708е 15.09.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	366	Лист
Взам. инв.№	Подп. и дата	Инд. № подл.					

области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm//>, в разделе «Предоставление государственных услуг» «Памятки для охотников».

Водно-болотные угодья, имеющие международные значения, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», на территории Иркутской области отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях, зеленых зонах содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm//>.

Временно замещающая должность
заместителя руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместителя
главного государственного
охотничьего инспектора Иркутской
области

Ю.Ю. Баранова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00FB3F41743AF896F6D98203375DD8E7FE
Владелец **Баранова Юлия Юрьевна**
Действителен с 10.07.2023 по 02.10.2024

С.А. Саманин
7 (3952) 20-85-76

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №21708е 15.09.2023

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 364
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	

ПРИЛОЖЕНИЕ Щ

Заключение Союза охраны птиц России об отсутствии ключевых орнитологических территорий России международного значения и водно-болотных угодий международного значения

Союз охраны птиц России

Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 30.09.2022

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1077-2022

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 508 от 16.09.2022

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геoinформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск» (Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ", Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"
30.09.2022 11:09 (MSK), Сертификат 67DC7500C9AD0DA6454D91FDE780D8D0

АО "Газпроектинжиниринг"
Вх. №20466е 30.09.2022

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата	Взам. инв.№					16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
								365
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

не представляли опасности для населения.

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

Начальник ФГБУ «Иркутское УТМ»



Handwritten signature in blue ink.

А.М. Насыров

Ю.Б.Петрова
(3952) 29 63 36, доб. 62

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
239254		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №21453е от 12.10.2022

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

Лист
367

ПРИЛОЖЕНИЕ Ю

Протоколы измерений физического воздействия



Акционерное общество

Акционерное общество "Газпроектинжиниринг"
(АО "Газпроектинжиниринг") г. Воронеж, Ленинский проспект, 119
Испытательная лаборатория АО "Газпроектинжиниринг"
Адрес (место осуществления деятельности) лаборатории:
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119е, 2 этаж, кабинеты 59, 60, 61, 63,
тел. 8(473)226-48-66 доб.11-51, факс 8(473)226-36-04, e-mail: m.antonova@gasp.ru
№ номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.516774
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04 сентября 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

Антонова М.С.

к 28.11.2022

ПРОТОКОЛ № 4/16040 от 28.11.2022
измерений уровней шумаНаименование и адрес
заказчика

ООО «Газпром добыча Иркутск», РФ, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 14

Наименование объекта

«Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»

Место проведения измерений

РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, координаты точки
1/16040: 52°15'21.7"N 104°21'02.0"E, 2/16040: 52°15'18.1"N 104°21'08.7"E, согласно программе
инженерно-экологических изысканий, согласованной главным инженером - первым
заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Иркутск» А.В. Дарымовым,
план отбора (приложение 1)

Объект

Селитебная территория

Цель проведения измерений

Инженерно-экологические изыскания

Дата проведения измерений

02.09.2022

Дата осуществления

02.09.2022 - 28.11.2022

Средства измерений

Наименование средств измерений, тип, марка, заводской или инвентарный номер	Дата поверки	№ свидетельства о поверке	Действительно до
ЭКОФИЗИКА-110А Шумомер-виброметр, анализатор спектра (№ БА180615)	29.10.2021	№ С-БМ/29-10-2021/106287088	28.10.2022
Калибратор акустический АК-100 зав. № 0264	19.11.2021	№ С-БМ/19-11-2021/110611945	18.11.2022
Дальномер лазерный BOSCH DLE 150 Connect, зав. 689316892	29.01.2022	№ С-БМ/31-01-2022/127828447	30.01.2023

Метод измерений

МИ-ПКФ-12-006, п.5

Метод отбора

прямые измерения

Отклонения процедуры проведения измерений от стандартной процедуры по методике измерения:

(акт № 2/16040, 3/16040 от 02.09.2022)

Нормативная документация, в соответствии с которой проводилось нормирование:

НВТ

Характеристика источников шума

СанПиН 1.2.6.3685-21

Результаты измерений

общий шум

Место проведения измерения	Дата и время проведения измерений	ГДУ уровня звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, Laeq, дБА	Максимальный уровень звука, LAmax, дБА	Условия проведения измерений				Примечания
					Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Скорость ветра, м/с	
точка № 1/16040	15:15-15:45 02.09.2022	55/70	50,3	62,3	18,3	54	720	1,3	
	23:02-23:22 02.09.2022	45/60	30,2	40,7	14,1	52,3	718	1	
точка № 2/16040	17:23-17:53 02.09.2022	55/70	53,7	66,4	18,3	54	720	1,2	
	23:37-23:57 02.09.2022	45/60	31,6	42,1	14,1	52,6	718	0,8	

Окончание протокола № 4/16040 от 28.11.2022

Дополнительная информация:

Протокол испытаний касается только объекта подвергнутого испытанию.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории АО «Газпроектинжиниринг».

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Лист

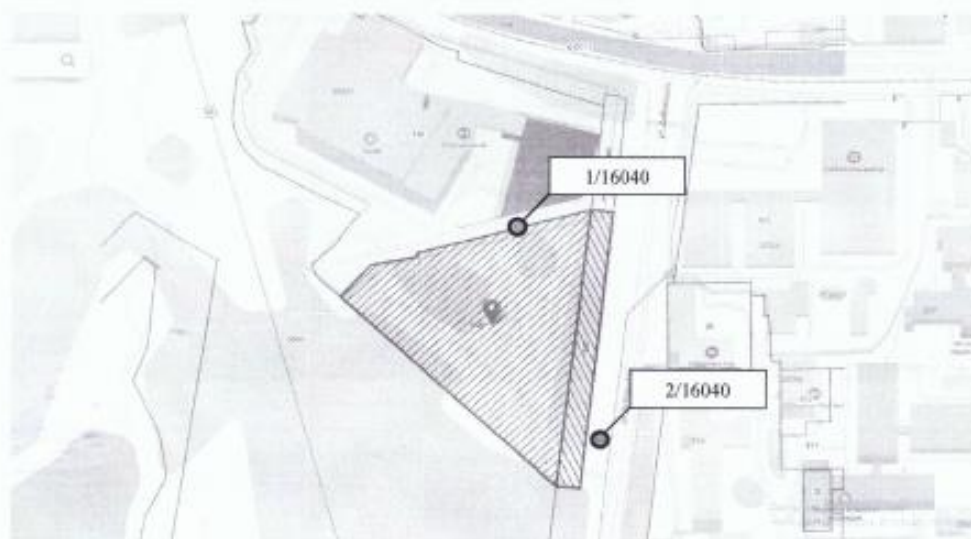
16040.П.0-ОВОС1.1.Т

368

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Приложение 1 к протоколу № 4/16040 от 28.11.2022

План отбора проб (точек измерений)
 по адресу: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская
 для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте проектирования:
 «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»



● - точка измерения уровня шума

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							369

ПРИЛОЖЕНИЕ Я

Протоколы измерений физического воздействия



Акционерное общество

Акционерное общество "Газпроектинжиниринг"
(АО "Газпроектинжиниринг") г. Воронеж, Ленинский проспект, 119
Испытательная лаборатория АО "Газпроектинжиниринг"
Адрес (место осуществления деятельности) лаборатории:
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а, 2 этаж, кабинеты 59, 60, 61, 63,
тел. 8(473)226-48-66 доб.11-51, факс 8(473)226-36-04, e-mail: m.antonova@gasp.ru
№ номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.516774
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04 сентября 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

Антонова М.С.

к 28.11.2022

ПРОТОКОЛ № 4/16040 от 28.11.2022
измерений уровней шума

Наименование и адрес
заказчика

ООО «Газпром добыча Иркутск», РФ, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 14

Наименование объекта

«Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»

Место проведения измерений

РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, координаты точки
1/16040: 52°15'21.7"N 104°21'02.0"E, 2/16040: 52°15'18.1"N 104°21'08.7"E, согласно программе
инженерно-экологических изысканий, согласованной главным инженером - первым
заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Иркутск» А.В. Дарымовым,
план отбора (приложение 1)

Объект

Селитебная территория

Цель проведения измерений

Инженерно-экологические изыскания

Дата проведения измерений

02.09.2022

Дата осуществления

02.09.2022 - 28.11.2022

Средства измерений

Наименование средств измерений, тип, марка, заводской или инвентарный номер	Дата поверки	№ свидетельства о поверке	Действительно до
ЭКОФИЗИКА-110А Шумомер-виброметр, анализатор спектра (№ БА180615)	29.10.2021	№ С-БМ/29-10-2021/106287088	28.10.2022
Калибратор акустический АК-100 зав. № 0264	19.11.2021	№ С-БМ/19-11-2021/110811945	18.11.2022
Дальномер лазерный BOSCH DLE 150 Connect, зав. 689316892	29.01.2022	№ С-БМ/31-01-2022/127828447	30.01.2023

Метод измерений

МИ-ПКФ-12-006, п.5

Метод отбора

прямые измерения

Отклонения процедуры проведения измерений от стандартной процедуры по методике измерения:

(акт № 2/16040, 3/16040 от 02.09.2022)

Нормативная документация, в соответствии с которой проводилось нормирование:

НВТ

Характеристика источников шума

СанПиН 1.2.6.3685-21

Результаты измерений

общий шум

Место проведения измерения	Дата и время проведения измерений	ГДУ уровня звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, Laeq, дБА	Максимальный уровень звука, LAmax, дБА	Условия проведения измерений				Примечания
					Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Скорость ветра, м/с	
точка № 1/16040	15:15-15:45 02.09.2022	55/70	50,3	62,3	18,3	54	720	1,3	
	23:02-23:22 02.09.2022	45/60	30,2	40,7	14,1	52,3	718	1	
точка № 2/16040	17:23-17:53 02.09.2022	55/70	53,7	66,4	18,3	54	720	1,2	
	23:37-23:57 02.09.2022	45/60	31,6	42,1	14,1	52,6	718	0,8	

Окончание протокола № 4/16040 от 28.11.2022

Дополнительная информация:

Протокол испытаний касается только объекта подвергнутого испытанию.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории АО «Газпроектинжиниринг».

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Лист

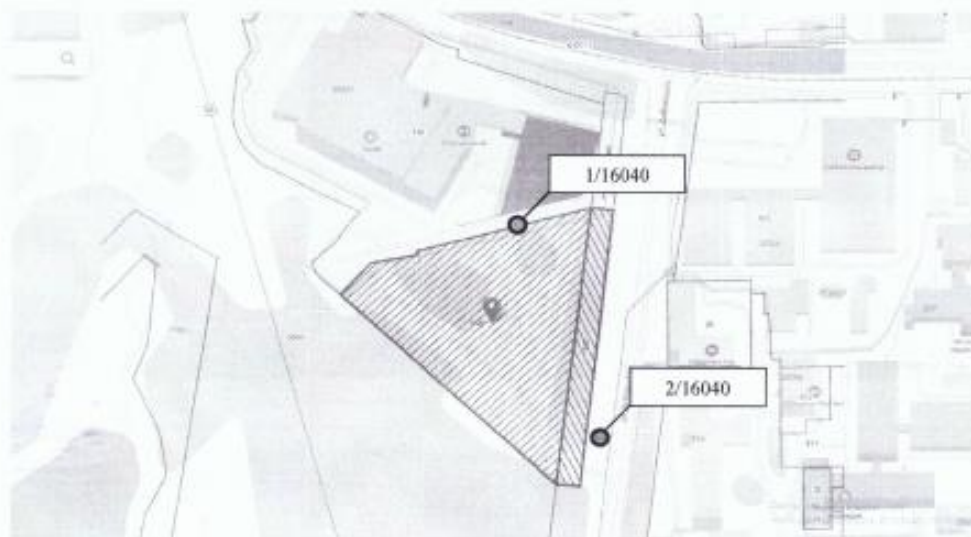
16040.П.0-ОВОС1.1.Т

370

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Приложение 1 к протоколу № 4/16040 от 28.11.2022

План отбора проб (точек измерений)
 по адресу: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская
 для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте проектирования:
 «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»



● - точка измерения уровня шума

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							371



Акционерное общество

Акционерное общество "Газпроектинжиниринг"
(АО «Газпроектинжиниринг») г. Воронеж, Ленинский проспект, 119
Испытательная лаборатория АО "Газпроектинжиниринг"
Адрес (место осуществления деятельности) лаборатории:
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119е, 2 этаж, кабинеты 59, 60, 61, 63,
тел. 8(473)226-48-68 доб.11-51, факс 8(473)226-36-04, e-mail: m.antonova@gaspr.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц РОССТАНДАРТУ 0001.516774
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04 сентября 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

Антонова М.С.

28.11.2022

ПРОТОКОЛ № 5/16040 от 28.11.2022

измерений напряженности электромагнитных полей промышленной частоты

Наименование и адрес заказчика ООО «Газпром добыча Иркутск», РФ, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 14

Наименование заказа «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»

Место проведения измерений РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская, координаты точки 3/16040: 52°15'20.3"N 104°20'57.6"E, согласно программе инженерно-экологических изысканий, согласованной главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Иркутск» А.В. Дарымовым, план отбора (приложение 1)

Объект селитебная территория

Цель проведения измерений Инженерно-экологические изыскания

Дата проведения измерений 02.09.2022

Дата осуществления лабораторной деятельности 02.09.2022-28.11.2022

Средства измерений

Наименование средств измерений, тип, марка, заводской или инвентарный номер	Дата поверки	№ свидетельства о поверке	Действительно до
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация 50 Гц, зав. № 45718	18.02.2021	С-Т/18-02-2021/ 38989630	17.02.2023
Рейка нивелирная RGK TS-3, зав. № 2920	29.07.2022	С-БМ/29-07-2022/ 174536350	28.07.2023

Метод измерений Руководство по эксплуатации «ВЕ-МЕТР» БВЕК43 1440.09.03 РЭ

Метод отбора прямые измерения (акт № 4/16040 от 02.09.2022)

Отклонения процедуры проведения измерений от стандартной процедуры по методике измерения:

нет

Нормативная документация, в соответствии с которой проводилось нормирование:

СанПиН 1.2.6.3685-21

Источник ЭМП:

ВЛ

Результаты измерений

Место проведения измерения	Высота от опорной поверхности	Напряженность электрического поля промышленной частотой 50 Гц, В/м		Напряженность магнитного поля промышленной частотой 50 Гц, А/м		Условия проведения измерений			Примечания
		ГДУ	Факт	ГДУ	Факт	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.	
точка 3/16040	0,5	≤1000	773,1	8	1,12	18,3	54	720	16:30-16:45 02.09.2022
	1,0		849,7		1,24				
	1,7		994,3		1,44				

Окончание протокола № 5/16040 от 28.11.2022

Дополнительная информация:

Протокол испытаний касается только объекта указанного назначения.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной лаборатории АО «Газпроектинжиниринг».

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.
239254

Лист

16040.П.0-ОВОС1.1.Т

372

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Формат А4

Приложение 1 к протоколу № 5/16040 от 28.11.2022

План отбора проб (точек измерений)
по адресу: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Байкальская
для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте проектирования:
«Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск»



● - точка измерения напряженности электромагнитных полей промышленной частоты

Инв. № подл. 239254	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16040.П.0-ОВОС1.1.Т	Лист
							373

