



Утверждаю:
Ведущий инженер по ООС, группы ПБ, ОТ и ОС
ЦИТС "РИТЭК-Самара-Нафта" ООО "РИТЭК"

_____ Е.Н. Елина

«__»_____2025 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта»

**«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА (К-3) СКВАЖИН №3,20,21,26,27
КОНДУРЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(ЛИЦЕНЗИЯ СМР 02275 НР, КОД УЧАСТКА НЕДР 92275)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.094-24-П-ОВОС

2025



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР
УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «РИТЭК»
ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта»

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА (К-3) СКВАЖИН №3,20,21,26,27
КОНДУРЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(ЛИЦЕНЗИЯ СМР 02275 НР, КОД УЧАСТКА НЕДР 92275)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.091-24-П-ОВОС

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

Технический директор

Главный инженер проекта



/А.А. Калимуллин/

/Р.Р. Рызбаев/

2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
РСН.091-24-П-ОВОС-С	Содержание	2
РСН.091-24-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	217

Согласовано	

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

						РСН.091-24-П-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Умурзакова				Содержание тома		Стадия	Лист	Листов
Проверил								П	1	271
								ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Н.контр										
ГИП		Рызбаев								

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	6
1.1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	6
1.1.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	6
1.1.2. Описание планируемой хозяйственной деятельности	6
1.1.3. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	7
1.1.4 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газ, воде, электрической энергии.....	8
1.1.5 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	9
1.1.6 Сведения об использовании сырья и отходов производства	10
1.1.7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....	10
1.1.8 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализации деятельности.....	10
1.1.9 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства	11
1.1.10 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	12
1.1.11 Характеристика принятой технологической схемы производства, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования	12
1.1.12 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления	13
1.1.13 Описание параметров и качественных характеристик продукции	14
1.2 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	17
1.3 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности	18
1.4 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС	18
1.5 Определение перечня ИТС, применимых для объекта проектирования	19
1.6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности	22
1.7 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная деятельность	22
1.7.1. Физико-географические условия.....	22
1.7.2. Климатические характеристики района проектирования	23
1.7.3. Гидрографическая характеристика	24
1.7.4. Почвенный покров.....	25
1.7.5. Геологическое строение участка	27
1.7.6. Гидрогеологические условия участка.....	27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	намечаемой хозяйственной деятельности						22	
			1.7 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная деятельность						22	
			1.7.1. Физико-географические условия.....						22	
			1.7.2. Климатические характеристики района проектирования.....						23	
			1.7.3. Гидрографическая характеристика						24	
			1.7.4. Почвенный покров.....						25	
			1.7.5. Геологическое строение участка.....						27	
			1.7.6. Гидрогеологические условия участка.....						27	
									РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					

1.7.7. Растительные условия	27
1.7.8. Животный мир	29
1.7.9. Зоны с особыми условиями использования территории.....	31
1.8 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух	33
1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ.....	33
1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации	39
1.9 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	41
1.9.1. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период строительства	41
1.9.2. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации	43
1.9.3. Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия	45
1.10 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	47
1.11 Оценка воздействия на водные объекты	47
1.11.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства.....	47
1.11.2. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации	48
1.12 Оценка воздействия на земельные ресурсы	49
1.12.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства.....	49
1.12.2. Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации.....	51
1.13 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	52
1.13.1. Воздействие отходов производства и потребления в период строительства.....	52
1.13.2. Воздействие отходов производства и потребления в период эксплуатации.....	55
1.14 Оценка воздействия на растительный и животный мир	56
1.14.1. Воздействие объекта на растительный мир	56
1.14.2. Воздействие объекта на животный мир.....	57
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	59
2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	59
2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	66
2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения	66
2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	66
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	67
2.7 Мероприятия по охране недр	70
2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	71

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.091-24-П-ОВОС						Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	73
2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	75
2.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях	77
2.11.1. Производственный экологический контроль в периоды строительства и эксплуатации	78
2.11.2. Производственный экологический мониторинг в периоды строительства и эксплуатации	80
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	88
3.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	88
3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов	89
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	183
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	199
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	200
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	201
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	202
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	209
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	213
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ	214
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	271

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Общие сведения

Основные технические решения по объекту намечаемой хозяйственной деятельности разработаны на основании:

- задания на проектирование по объекту «Обустройство куста (К-3) скважин №3,20,21,26,27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ПКЦ Эксперт инжиниринг».

Настоящая часть по оценке воздействия намечаемой деятельности выполнена на основании технологической части проекта, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды, представленной в перечне нормативно-технической документации.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект относится к объектам I категории НВОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

1.1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

1.1.1. Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – обустройство скважины и строительство выкидного трубопровода со всей сопутствующей инфраструктурой.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду на стадии строительства, эксплуатации выполнены следующие задачи:

- дана оценка существующей экологической ситуации и состояния природной среды;
- рассмотрены альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности, с обоснованием выбора варианта намечаемой деятельности;
- проведена оценка степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности для каждого компонента окружающей среды;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности;
- выполнен расчёт компенсационных платежей за негативное воздействие на состояние окружающей среды

1.1.2. Описание планируемой хозяйственной деятельности

В административном отношении район работ находится на территории Кошкинского муниципального района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 104 км к юго-западу. Райцентр Кошки находится в 5,2 км к юго-западу от участка работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Залесье, расположено в 0,8 км к юго-западу;
- п. Новое Тенеево, расположен в 4,1 км к северо-востоку;
- с. Большая Романовка, расположено в 4,6 км к северо-западу;
- д. Супонево, расположена в 1,3 км к югу;
- д. Каменный Овраг, расположена в 1,5 км к северу;
- с. Новое Фейзуллово, расположено в 2,4 км к северо-востоку;
- д. Долиновка, расположена в 3,4 км к юго-западу;
- д. Островка, расположена в 5,3 км к югу.

Вид строительства – новое строительства.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на право и левобережном склоне реки Кондурча.

Рельеф территории представляет собой слабоволнистую равнину. Максимальные отметки – 117,96 м, минимальные – 65,99 м, уклон не превышает 3°. Абсолютные отметки по устьям скважин изменяются от 68,40 до 114,50 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	д. Долиновка, расположена в 3,4 км к юго-западу; д. Островка, расположена в 5,3 км к югу. Вид строительства – новое строительства. В геоморфологическом отношении участок работ расположен на право и левобережном склоне реки Кондурча. Рельеф территории представляет собой слабоволнистую равнину. Максимальные отметки – 117,96 м, минимальные – 65,99 м, уклон не превышает 3°. Абсолютные отметки по устьям скважин изменяются о 68,40 до 114,50 м.								
			РСН.091-24-П-ОВОС						Лист		
									6		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						

Проектом предусматривается обустройство скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения нефти:

- нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-3 до УЗА №3;
- ВЛ-10 кВ на куст скважин К-3.

1.1.3. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

В соответствии с заданием на проектирование в состав проекта входят:

- кустовая площадка К-3;
- нефтегазосборный трубопровод от куста скважин К-3 до УЗА №3;
- ВЛ 10 кВ на куст скважин К-3.

Основные технические решения при обустройстве куста скважин К-3 Кондурчинского месторождения предусматривают:

- добычу продукции куста скважин механизированным способом с использованием штанговых глубинных насосов ШГН;
- обустройство добывающих скважин №№3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения;
- строительство выкидных трубопроводов от скважин №№3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения до индивидуальных замерных установок;
- давление на устье добывающих скважин – до 4,0 МПа;
- давление на устье водозаборной скважины – до 11,0 МПа;
- применение герметизированной системы;
- замер дебита добывающих скважин на проектируемые индивидуальные замерные установки;
- увеличение толщины стенок труб по сравнению с расчетной;
- размещение скважин на кустах группами в один ряд;
- забор воды из водоносного пласта с помощью насоса ЭЦН с водозаборной скважины;
- применение греющего кабеля для обогрева фонтанной арматуры нагнетательной скважины;
- предусмотрен обогрев блок-бокса на водозаборной скважине с фильтром и счетчиком, а также обогрев и теплоизоляция надземных участков водоводов;
- преимущественно подземная прокладка трубопроводов в пределах кустовых площадок;
- для подачи химического реагента в проектируемый нефтегазосборный трубопровод предусмотрена площадка под блок дозирования реагента;
- предусмотрена возможность эксплуатации комплекта «установки прогрева НКТ» добывающих скважин от гидрато-парафиноотложений, а также размещение на площадке КТПН и станции управления и трансформатора для установки прогрева НКТ;
- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015;
- применение обогреваемого блок-бокса над водозаборной скважиной;
- тепловая изоляция надземных участков трубопроводов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- установка на нефтегазосборном трубопроводе задвижки с ручным приводом для обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети.

1.1.4 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газ, воде, электрической энергии

Основными видами ресурсов для технологических нужд – для вновь вводимых объектов производственного назначения куста скважин К-3 являются:

- электроэнергия;
- химические реагенты.

Периодичность подачи ингибитора коррозии зависит от объема добываемой нефтепромысловой жидкости.

Уточненная потребность реагента будет определена по результатам эксплуатации месторождения.

Годовая потребность в электроэнергии обоснована количеством и техническими характеристиками потребителей, а также режимом работы объекта. Основными потребителями электроэнергии для технологических нужд на кусте скважин К-3 являются:

- электродвигатель ШГН;
- индивидуальные замерные установки;
- блок дозирования реагента БДР;
- комплект «установки прогрева НКТ» добывающих скважин от гидрато-парафиноотложений, а также размещение на площадке КТПН и станции управления и трансформатора для установки прогрева НКТ;
- обогреваемый блок-бокс водозаборной скважины;
- электрообогрев надземных участков водовода.

Проектом предусмотрено электроснабжение проектируемых объектов на кусте скважин К-3. Сведения о затратах электроэнергии для технологических нужд и ее источниках см. в РСН.091-24-П-ИЛО4.

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд приведена в таблице 1.

Таблица 1- Основные виды ресурсов на технологические нужды

№ п/п	Наименование	Ед.	Количество	Примечание
			Куст скважин К-3	
1	Вода для гидравлических испытаний	м ³	1,52	

Источником электроснабжения для проектируемого куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения является ПС-110/10кВ «Русская Васильевка» № (ф. РВС-2).

Проектируемая одноцепная ВЛ-10 кВ на площадку куста (К-3) скважин №3,20,21,26,27 Кондурчинского месторождения в обычном габарите в одноцепном исполнении отпайкой от существующей ВЛ 10 кВ ф. РВС-2 Русская Васильевка. Начало трассы - существующая опора №280/229 ф. РВС-2. Конец трассы – КТПН-10/0,4 кВ куста (К-3) скважин №3,20,21,26,27 Кондурчинского месторождения. Длина трассы составляет 4,538 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС				8

Источником сырья на проектируемых кустовых площадках является продукция добывающих скважин - эмульсия, состоящая из нефти, пластовой воды и попутного нефтяного газа.

Источником воды для технических нужд является вода существующей системы ППД, согласовывается с цехом ППД.

Источником воды для наружного противопожарного водоснабжения являются прицепные и самоходные автоцистерны месторождения общим объемом не менее 50 м³.

Поступление реагента на место эксплуатации проектируемых объектов осуществляется по заявкам Заказчика специальным транспортным средством (автоцистерна) от специализированных предприятий поставщиков.

1.1.5 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Основные технико-экономические показатели приняты в соответствии с данными раздела «Технологические решения» (шифр РСН.091-24-П-ИЛО6.1).

Таблица 2 - Основные технико-экономические показатели площадного объекта (табл.1.1 РСН.091-24-П-ИЛО6.1).

№/№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Количество				
			Куст скважин К-3				
1	Фонд добывающих скважин, всего		6				
	в том числе:						
	- водозаборных	шт.	1				
	- добывающих, в том числе	шт.	5				
	- нагнетательных с отработкой на нефть	шт.	1				
Перспективы объемов добычи по скважинам			3	20	21	26	27
2	Максимальная производительность						
	-объем добываемой жидкости	т/сут	1,5	3,8	3,8	3,8	3,8
	-объем добываемой нефти	т/сут	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	- объем закачки	м³/сут	18	-	-	-	-
	- обводненность	%	5,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Газовый фактор	%	6	6	6	6	6
3	Давление на устье добывающей скважины	МПа	4,0				
4	Давление на устье нагнетательной скважины	МПа	11,0				

Таблица 3 - Основные технико-экономические показатели линейного объекта (табл.1.1 РСН.091-24-П-ТКР1)

Наименование трубопровода	Типоразмер трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м
---------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РСН.091-24-П-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

63:24:0000000:1143		
63:24:0000000:411	Земли промышленности	для строительства и размещения поисковой скважины № 3 Кондурчинской площади
63:24:0000000:408 (обособленный 63:24:0905003:6)		для строительства и размещения поисковой скважины № 2 Кондурчинский площади
63:24:1008005:7		Для строительства и дальнейшего размещения производственного объекта МБСНУ

В последующем проекте межевания территории будет определена площадь образуемого земельного участка на землях сельскохозяйственного назначения, участки поставлены на государственный кадастровый учет, переведены в земли промышленности.

1.1.9 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства

Основные технико-экономические показатели приняты в соответствии с данными раздела «Технологические решения» (шифр РСН.091-24-П-ИЛО6.1).

Таблица 5 - Основные технико-экономические показатели площадного объекта (табл.1.1 РСН.091-24-П-ИЛО6.1).

№/№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Количество				
			Куст скважин К-3				
1	Фонд добывающих скважин, всего		6				
	в том числе:						
	- водозаборных	шт.	1				
	- добывающих, в том числе	шт.	5				
	- нагнетательных с отработкой на нефть	шт.	1				
Перспективы объемов добычи по скважинам			3	20	21	26	27
2	Максимальная производительность						
	-объём добываемой жидкости	т/сут	1,5	3,8	3,8	3,8	3,8
	-объём добываемой нефти	т/сут	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	- объём закачки	м³/сут	18	-	-	-	-
	- обводненность	%	5,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Газовый фактор	%	6	6	6	6	6
3	Давление на устье добывающей скважины	МПа	4,0				
4	Давление на устье нагнетательной скважины	МПа	11,0				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							11

Таблица 6 - Основные технико-экономические показатели линейного объекта (табл.1.1 РСН.091-24-П-ТКР1)

Наименование трубопровода	Типоразмер трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м
Нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-3 до УЗА №3	Ø114x6	4392,27

1.1.10 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

В соответствии с заданием на проектирование объекта «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» в состав проекта входит:

- 1) нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-3 до УЗА №3;
- 2) ВЛ-10 кВ на куст скважин К-3;
- 3) Обустройство добывающих скважин № 3, 20, 21, 26, 27;
- 4) Обустройство нагнетательной скважины №3 вторым этапом.

Проектной документацией предусматривается установка ручной запорной арматуры на нефтегазосборном трубопроводе на выходе с кустовой площадки, с целью обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети месторождения.

Т.о., автоматическое отключение куста скважин от общей нефтегазосборной сети осуществляется дистанционной остановкой погружного насосного оборудования скважин.

Сбор утечек от фонтанной арматуры предусматривается в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Опорожнение дренажа от ИЗУ-3,20,21,26,27 предусматривается в переносную емкость.

Дренаж с БДР предусматривается через БРС в специально оборудованные передвижные средства по герметичной системе.

Климатическое исполнение технологического оборудования – У1.

Проектом предусматривается отечественное оборудование блочной поставки, обеспечивающее минимальные потери углеводородного сырья, противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность запроектированных объектов.

Принципиальная технологическая схема куста скважин К-3 представлена на чертеже РСН.091-24-П-ИЛО6.1-ГЧ, л.2.

1.1.11 Характеристика принятой технологической схемы производства, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования

На проектируемом кусте скважин К-3 размещается следующее нефтегазовое оборудование, технологические сооружения и скважины:

- обязанность добывающей скважины;
- скважина добывающая с последующим подъемом ШГН и полной переобвязкой скважины под нагнетание водой;
- индивидуальное замерное устройство (ИЗУ);
- площадка под блок дозирования реагентов (БДР).

Взам. инв. №		1.1.11 Характеристика принятой технологической схемы производства, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования							
		На проектируемом кусте скважин К-3 размещается следующее нефтегазовое оборудование, технологические сооружения и скважины: – обвязка добывающей скважины; – скважина добывающая с последующим подъемом ШГН и полной переобвязкой скважины под нагнетание водой; – индивидуальное замерное установка (ИЗУ); – площадка под блок дозирования реагентов (БДР).							
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
									12
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Продукция добывающих скважин – обводнённая нефть с содержащимся в ней газом под устьевым давлением скважин, не более 4,0 МПа и температурой $+5 \div +40$ °С, по выкидным трубопроводам поступает на замерные устройства, где производится замер объема добываемой жидкости. Далее продукция скважины по проектируемому нефтегазосборному трубопроводу подается в существующую систему нефтегазосбора.

Нефть с куста скважин К-3 Кондурчинского месторождения по существующей системе нефтегазосбора поступает на УПН «Аксеновская», на которой производится сброс подтоварной воды и подготовка нефти до товарной кондиции.

Нефтегазожидкостная смесь куста К-3 по выкидным трубопроводам 89х6 мм от скважин №№3,20,21,26,27 подаётся в ИЗУ-3,20,21,26,27 соответственно.

Проектной документацией предусматривается установка ручной запорной арматуры на нефтегазосборном трубопроводе на выходе с кустовой площадки, с целью обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети месторождения.

Т.о., автоматическое отключение куста скважин от общей нефтегазосборной сети осуществляется дистанционной остановкой погружного насосного оборудования скважин.

Сбор утечек от фонтанной арматуры предусматривается в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады.

Опорожнение дренажа от ИЗУ-3,20,21,26,27 предусматривается в переносную емкость.

Дренаж с БДР предусматривается через БРС в специально оборудованные передвижные средства по герметичной системе.

Климатическое исполнение технологического оборудования – У1.

Проектом предусматривается отечественное оборудование блочной поставки, обеспечивающее минимальные потери углеводородного сырья, противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность запроектированных объектов.

Скважина №3 на кусте скважин К-3 после отработки на нефть переводятся в нагнетательный фонд. Расчётное давление в системе ППД принято 11,0 МПа. Вода для нагнетательной скважины поступает с водозаборной скважины. В обвязке устья нагнетательной скважины устанавливается счётчик расхода воды, предназначенный для измерения объёмного расхода воды.

Принципиальная технологическая схема куста скважин К-3 представлена на чертеже РСН.091-24-П-ИЛО6.1-ГЧ, л.2.

1.1.12 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Потребность в воде на проведение гидравлических испытаний составляет для куста скважин К-3 1,52 м³.

Годовая потребность в электроэнергии обоснована количеством и техническими характеристиками потребителей, а также режимом работы объекта. Основными потребителями электроэнергии для технологических нужд на кусте скважин К-3 являются:

- электродвигатель ШГН;
- индивидуальные замерные установки;
- блок дозирования реагента БДР;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Потребность в воде на проведение гидравлических испытаний составляет для куста скважин К-3 1,52 м³.																								
			Годовая потребность в электроэнергии обоснована количеством и техническими характеристиками потребителей, а также режимом работы объекта. Основными потребителями электроэнергии для технологических нужд на кусте скважин К-3 являются:																								
			— электродвигатель ШГН; — индивидуальные замерные установки; — блок дозирования реагента БДР;																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">РСН.091-24-П-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													РСН.091-24-П-ОВОС	Лист							13	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист																				
							13																				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата																						

- комплект «установки прогрева НКТ» добывающих скважин от гидрато-парафиноотложений, а также размещение на площадке КТПН и станции управления и трансформатора для установки прогрева НКТ;
- обогреваемый блок-бокс водозаборной скважины;
- электрообогрев надземных участков водовода.

Проектом предусмотрено электроснабжение проектируемых объектов на кусте скважин К-3. Сведения о затратах электроэнергии для технологических нужд и ее источниках см. в РСН.091-24-П-ИЛО4.

1.1.13 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Продукцией куста скважин К-3 является нефтегазоводяная смесь. Компонентный состав и физико-химические свойства пластовой и дегазированной нефти, состав нефти и растворенного газа, характеристика пластовой воды приведены в таблицах 6, 7, 8.

Выполнять подготовку пластовой продукции на данном объекте не предусматривается.
Таблица 6- Свойства пластовой и дегазированной нефти

№п/п	Параметры	среднее значение
Свойства пластовой нефти		
1	Количество исследованных глубинных проб (скважин):	1(1)
2	Давление пластовое, МПа	12,15
3	Температура пластовая, °С	21,6
4	Давление насыщения нефти газом, МПа	2,2
5	Газосодержание, м³/т	6,01
7	Плотность нефти в условиях пласта, кг/м³	949
8	Вязкость нефти в условиях пласта, мПа·с	392,5
9	Коэффициент сжимаемости пластовой нефти, 1/МПа·10⁻⁴	5,93
10	Плотность выделившегося газа в стандартных условиях, кг/м³	
	- при однократном (стандартном) разгазировании	-
	- при дифференциальном (ступенчатом) разгазировании	-
11	Плотность нефти в стандартных условиях, кг/м³	
	- при однократном (стандартном) разгазировании	936
	- при дифференциальном (ступенчатом) разгазировании	935
12	Пересчетный коэффициент, доли ед.	0,987
Свойства дегазированной нефти		
13	Количество исследованных поверхностных проб (скважин)	1(1)
14	Плотность дегазированной нефти, кг/м³	936
15	Вязкость дегазированной нефти, мм²/с	
	- при 20 °С	474,9
	- при 50 °С	Н.д.
16	Температура застывания дегазированной нефти, °С	(-)18,0
17	Массовое содержание, %	

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

№п/п	Параметры	среднее значение
	- серы	4,02
	- смол силикагелевых	9,55
	- асфальтенов	8,23
	- парафинов	3,71
18	Температура плавления парафина, °С	65
19	Содержание микрокомпонентов, г/т:	
	- ванадий	0,053
	- никель	-
20	Температура начала кипения, °С	-
21	Фракционный состав (объемное содержание выкипающих), %	
	- до 100 °С	-
	- до 150 °С	-
	- до 200 °С	-
	- до 250 °С	-
	- до 300 °С	-

Таблица 7 - Компонентный состав нефти и растворенного газа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Наименование параметра, компо-нента	Пласт А2				
	При однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		При дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях		пластовая нефть
	выделившийся газ	нефть	выделившийся газ	нефть	
1. Молярная концентрация компонентов, %:					
- сероводород	0	-	0	0	0
- двуокись углерода	2,73	-	2,50	0,04	0,19
- азот+редкие газы	28,98	-	31,74	0,02	1,96
(в т.ч. гелий)	0,032	-	0,035	0	0,002
- метан	22,93	-	23,52	0,16	1,59
- этан	19,71	-	15,53	0,85	1,75
- пропан	14,34	-	14,91	2,79	3,53
- изобутан	3,00	-	2,25	0,98	1,06
- нормальный бутан	5,52	-	4,89	2,81	2,94
- изопентан	1,18	-	1,50	2,00	1,97
- нормальный пентан	0,98	-	1,16	1,92	1,87
- гексаны	0,71	-	1,19	5,34	5,09
- гептаны	0,22	-	0,40	4,66	4,40
- октаны	-	-	-	-	-
- остаток C ₉ ⁺	-	-	0,41	78,43	73,65
2. Молекулярная масса	-	-	-	-	-
- газа, кг/м ³	-	-	-	-	-
- газа относительная (по возду- ху), единиц	1,136	-	1,138	-	-
- нефти, кг/м ³		-	-	-	929

Таблица 8- Характеристика пластовой воды

Показатели	Значения, мг/л
	Пласт А2 +А4
Свойства воды	
Na ⁺ K ⁺	71951
Ca ⁺²	12854
Mg ⁺²	4114,7
Cl ⁻	144899
HCO ₃	24,4
SO ₄ ⁻²	1012,3
Общая минерализация, г/л	234

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							16

Продукция добывающих скважин – обводнённая нефть с содержащимся в ней газом под устьевым давлением скважин, не более 4,0 МПа и температурой +5 ÷ +40 °С, по выкидным трубопроводам поступает на замерные устройства, где производится замер объема добываемой жидкости. Далее продукция скважины по проектируемому нефтегазосборному трубопроводу подается в существующую систему нефтегазосбора.

Нефть с куста скважин К-3 Кондурчинского месторождения по существующей системе нефтегазосбора поступает на УПН «Аксеновская», на которой производится сброс подтоварной воды и подготовка нефти до товарной кондиции.

Нефтегазожидкостная смесь куста К-3 по выкидным трубопроводам от скважин №№3,20,21,26,27 подаётся в ИЗУ-3,20,21,26,27 соответственно.

1.2 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

При производстве работ негативное воздействие на окружающую природную среду будет кратковременным и ограничено периодом производства работ.

На атмосферный воздух, в период проведения строительно-монтажных работ, окажет влияние работа двигателей строительной и дорожной техники, сварочного поста, проведение окрасочных работ, работа ДЭС и напорительно-опрессовочного агрегата.

В период эксплуатации объектов проектирования влияния на окружающую среду будут оказывать выбросы загрязняющих веществ: через неплотности фланцевых соединений на нефтегазосборном трубопроводе, на выкидных линиях ИЗУ, на нагнетательной линии, реагентопровода, обвязки БДР, УЗА.

В период строительства двигатели строительной техники также окажут акустическое воздействие на окружающую среду. Шум преимущественно непостоянный.

В период эксплуатации акустическое воздействие на окружающую среду оказывает работа трансформаторной подстанции и автотранспорт.

Воздействие на почвенный покров при штатном режиме функционирования в значительной мере связано с изъятием земель и возможными эрозионными процессами, связанными как с природными, так и с антропогенными факторами.

Механические нарушения почвенного покрова на рассматриваемой территории могут произойти в результате движения автотранспорта, дорожной и строительной техники; проведения ремонтных и других видов работ.

В процессе строительства может происходить трансформация существующих и образование новых техногенных форм рельефа.

В процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- гибель и угнетение растительного покрова при аварийных ситуациях.

Учитывая высокую мобильность представителей животного мира и локальный и временный характер строительных работ, воздействие на животных оказывается в меньшей степени. Воздействие на животный мир будет выражаться, прежде всего, в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей.

При реализации проектных решений по строительству значимого воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

1.3 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности

Вариант 0. Отказ от деятельности является нарушением условий лицензионного соглашения к лицензии на право пользования недрами.

Вариант 1. Осуществление планируемой хозяйственной деятельности.

Отказ от деятельности является нецелесообразным, так как влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользование участками недр, которыми владеет ООО «РИТЭК» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Таким образом, «нулевой вариант» не целесообразен.

Таким образом, «вариант 1» является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Работы будут организованы таким образом, чтобы сократить время воздействия и пространственный охват.

1.4 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий,
- объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии подпунктом 2 пункта 1 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории» 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» проектируемый объект относится к I категории объектов НВОС.

1.5 Определение перечня ИТС, применимых для объекта проектирования

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», одним из основных принципов охраны окружающей среды является обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

В соответствии со статьей 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации. Проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должно осуществляться с использованием ИТС по НДТ (ГОСТ Р 56828.5-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.12.2015 N 2134-ст)).

Информационно-технический справочник - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям (далее - ИТС НДТ) является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости (п.5 «ГОСТ Р 113.00.03-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.11.2019 N 1102-ст)).

Разработка проектных решений по объекту капитального строительства осуществлялась:

- с использованием ИТС по НДТ;
- с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;
- с учетом рассмотрения необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).

Для объекта проектирования применимы и использовались следующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям:

ИТС 28-2021 «Добыча нефти»;

ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»;

ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Согласно ИТС 28-2021 «Добыча нефти», наилучшими доступными технологиями, применимыми к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 6 «Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Согласно ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», наилучшими доступными технологиями (наилучшими практиками) организации программ производственного экологического контроля, применимыми к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 1. Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (маркерных показателей);

- НДТ 2. Наилучшая практика состоит в применении риск-ориентированного подхода, при котором первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжелыми последствиями;

- НДТ 3. Наилучшая практика состоит в разработке программы производственного экологического контроля на основе результатов оценки целесообразности выполнения следующих видов измерений и расчетов: прямых (непосредственных) измерений; измерений косвенных (или замещающих) параметров; составления материальных балансов;

использования расчетных методов; применения коэффициентов эмиссий (удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ);

- НДТ 4. Наилучшая практика состоит в выборе временных характеристик производственного экологического контроля с учетом особенностей технологических процессов;

- НДТ 7 Наилучшая практика состоит в обеспечении единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения отходящих газов, сточных вод, а также объектов окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении производственного экологического контроля, на основе соблюдения требований нормативных документов.

Проектом описаны предложения по программе производственного экологического контроля (п. 2.11 данного раздела). Определены местоположения и оптимальное количество пунктов отбора проб природных компонентов, а также загрязняющие и маркерные вещества, периодичность проведения контроля различных сред и показателей.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 1, НДТ 2, НДТ 3 и НДТ 4, НДТ 7 ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»

Согласно ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», наилучшими доступными технологиями, применимым к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 1 «Оптимальный контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- НДТ 6 «Комплексный подход к выявлению резервов энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоэнергетических и энерготехнологических систем предприятий».

-НДТ 7 «Использование инструментов энергетического менеджмента».

1.6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности

Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

- метеорологические и гидрологические условия во время чрезвычайной ситуации;
- возможность реализации мер по локализации и ликвидации разлива нефтесодержащей жидкости;
- траектория переноса нефтяного загрязнения;
- продолжительность работ по ликвидации разлива;
- доля собранной нефти.

Исходя из задач ОВОС, для оценки приняты сочетания таких условий, которые приводят к наихудшим последствиям: из всех сценариев, для оценки воздействия выбран разлив нефти наибольшего объема. Расчетные методы, применяемые для оценки количественных показателей воздействия на окружающую среду, также направлены на выявление максимально возможных показателей.

Таким образом, в результате оценки воздействия получены показатели максимального загрязнения окружающей среды.

Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду отсутствуют.

1.7 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная деятельность

1.7.1. Физико-географические условия

В административном отношении проектируемый объект расположен в Кошкинском районе Самарской области, Воздвиженский ЛУ, лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275.

Областной центр – г. Самара располагается в 104 км к юго-западу. Райцентр Кошки находится в 5,2 км к юго-западу от участка работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- с. Залесье, расположено в 0,8 км к юго-западу;
- п. Новое Тенеево, расположен в 4,1 км к северо-востоку;
- с. Большая Романовка, расположено в 4,6 км к северо-западу;
- д. Супонево, расположена в 1,3 км к югу;
- д. Каменный Овраг, расположена в 1,5 км к северу;
- с. Новое Фейзуллово, расположено в 2,4 км к северо-востоку;
- д. Долиновка, расположена в 3,4 км к юго-западу;
- д. Островка, расположена в 5,3 км к югу.

1.7.2. Климатические характеристики района проектирования

Согласно таблице А.1 СП 131.13330.2025 территория изысканий относится к климатическому району II В.

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,1 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 19,5 °С), самыми холодными – январь и февраль (минус 13,0 °С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,1 °С в 2010 г., абсолютный минимум – минус 50,4 °С в 1942 г. Даты начала, окончания и продолжительность сезона со среднесуточной температурой устойчиво ниже и выше заданных пределов представлены в таблицах 4.2-4.3, даты первого и последнего заморозка в таблице 4.4. Основные климатические параметры холодного и теплого периодов года по МС Чулпаново согласно СП 131.13330.2025 представлены в таблице 4.5.

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) по МС Серноводск равна плюс 26,7 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,1 °С. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2025 среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С составляет 60-80 дней.

Таблица 9 - Климатические характеристики холодного периода по метеостанции Чулпаново

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	обеспеченностью 0,98		-42
	обеспеченностью 0,92		-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	обеспеченностью 0,98		-34
	обеспеченностью 0,92		-31
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-18
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-50
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			9,5
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	150
		средняя температура	-8,3
	≤ 8 °С	продолжительность	206
		средняя температура	-5,0
	≤ 10 °С	продолжительность	220
		средняя температура	-4,1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			81

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							23

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	77
Количество осадков за ноябрь-март, мм	148
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, $\leq 8^{\circ}\text{C}$	4,0

Таблица 10 - Климатические параметры теплого периода по метеостанции Чулпаново

Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	обеспеченностью 0,95	25
	обеспеченностью 0,98	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$		27,2
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		40
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$		13,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		48
Количество осадков за апрель-октябрь, мм		331
Суточный максимум осадков, мм		80
Преобладающее направление ветра за июнь-август		С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с		3,0

Таблица 11 - Повторяемость направлений ветра и штилей по метеостанции Чулпаново

Месяцы	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	5,4	9,9	7,5	9,5	30,7	19,6	9,4	7,9	7,9
II	6,1	10,7	9,7	9,2	28,9	19,8	7,5	8,2	9,0
III	7,1	9,9	10,0	9,1	28,5	18,9	8,3	8,2	9,7
IV	10,3	12,5	10,7	8,3	20,8	17,8	9,9	9,7	7,5
V	15,5	14,3	7,2	4,9	12,4	17,1	13,8	14,8	8,1
VI	18,4	14,2	7,4	5,2	10,4	15,1	14,5	14,9	9,1
VII	18,2	15,0	8,3	4,7	8,7	13,3	15,1	16,6	13,0
VIII	17,9	14,1	6,3	3,7	8,4	16,3	16,3	16,9	13,1
IX	13,0	10,9	5,8	5,7	14,5	21,1	15,9	13,1	10,7
X	10,7	7,0	3,9	5,0	23,0	23,7	14,8	11,9	7,3
XI	6,4	8,2	5,7	7,0	29,6	22,0	12,8	8,4	5,5
XII	5,5	8,0	8,0	8,5	31,5	21,9	8,3	8,2	7,4
Средний за год	11,2	11,2	7,5	6,7	20,7	18,9	12,2	11,5	9,0

1.7.3. Гидрографическая характеристика

В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит бассейну р. Волга (Саратовское вдхр) и представлена р. Кондурча. Проектируемые трассы нефтегазосборного трубопровода от Куста скважин К-3 до УЗА №3 и ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф.РВС-2 ПС-110/10 «Русская Васильевка» до куста скв. К-3 пересекают р. Кондурча на расстоянии 174,7 км до устья.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист	
								24
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

Река Кондурча берет начало в 2 км северо-западнее с. Денискино Шенталинского района Самарской области. Протекает с северо-востока на юг и впадает в р. Сок с правого берега на 33 км от устья у с. Красный Яр. Длина водотока составляет 294 км, площадь водосбора 4360 км². Район работ приурочен к средней части водосбора.

Водосбор р. Кондурча представляет слабоволнистую равнину, умеренно пересеченную долинами притоков, оврагами и балками. Грунты суглинистые и супесчаные. Растительность преимущественно степная, местами встречаются небольшие участки лиственного и смешанного леса. Распаханность составляет около 60% площади водосбора.

Долина р. Кондурча шириной 3,5-6,5 км. Правый склон умеренно крутой высотой до 100 м. Левый склон пологий, высотой до 70 м. Склоны долины сложены суглинком и супесями.

Пойма р. Кондурча двусторонняя, изрезана озерами и старицами, местами заболочена, заросшая кустарниковой и лесной растительностью. Преобладающая ширина поймы 1,2-2,0 км. В высокое половодье пойма затопляется на глубину 1,5-2 м. Продолжительность затопления 6-15 дней.

Русло р. Кондурча извилистое, в районе работ однорукавное, шириной 20-30 м глубиной 0,9-1,5 м. Скоростью течения в межень составляет 0,2-0,3 м/с. Берега умеренно крутые, симметричные, высотой 3-5 м, заросшие кустарниковой и древесной растительностью. Дно реки песчаное, на участках плесов заиленное.

Проектируемые трассы нефтегазосборного трубопровода от Куста скважин К-3 до УЗА №3 и ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф.РВС-2 ПС-110/10 «Русская Васильевка» до куста скв. К-3 пересекают р. Кондурча на расстоянии 174,7 км до устья. Основные морфометрические характеристики представлены в таблице.

Таблица 12 – Основные морфометрические характеристики пересекаемого водотока

Название водотока	Положение по трассе	Уровень воды, м	Глубина водотока, м	Ширина водотока, м
Пересечение трассой нефтегазосборного трубопровода от Куста скважин К-3 до УЗА №3				
р. Кондурча	ПК7+34.7. – ПК7+60.94	65,91	1,6	26,3
Пересечение трассой ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф.РВС-2 ПС-110/10 «Русская Васильевка» до куста скв. К-3				
р. Кондурча	ПК28+94.64. – ПК29+21.13	65,91	1,6	26,5

Ширина водоохранной зоны р. Кондурча совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 200 м. Проектируемые сооружения частично расположены в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Кондурча.

1.7.4. Почвенный покров

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РЧН.091-24-П-ОВОС		Лист
											25

По природно-сельскохозяйственному районированию страны исследуемая территория находится в лесостепной зоне Предуральской провинции. В почвенном покрове хозяйства преобладают типичные черноземы. Сформировались они на вершинах водоразделов, а также на пологих и покатых склонах различной экспозиции. Почвообразующими породами послужили элювиальные и делювиальные глины и суглинки.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории изысканий сформировались черноземы типичные остаточно-карбонатные (чертеж 0903-1-2021.096-IEI-01-CH-003). Почвообразующими породами послужили элювиальные и делювиальные глины и суглинки. По склонам оврагов и днищам балок получили распространение смытые и намывные почвы. В пойме реки Сосновка сформировался подтип аллювиальных дерновых почв.

Тип – Черноземы

Черноземами называются богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Генетический профиль черноземов характеризуется ясно выраженной верхней толщей с накоплениями гумуса, обменных оснований и биогенных зольных элементов, глубже которой находится карбонатно-иллювиальная (или карбонатно-гипсово-иллювиальная) толща, постепенно переходящая в не измененную почвообразованием материнскую породу.

Морфологический профиль черноземов складывается из пяти генетических горизонтов: А-АВ-В-ВС-С.

А – гумусовый, однородный темно-окрашенный горизонт с зернистой и зернисто-комковатой структурой;

АВ – гумусовый, темноокрашенный с общим побурением книзу или неоднородно окрашенный с чередованием темных гумусированных участков и темно-бурых пятен, но с преобладанием темной гумусовой окраски. Обычно имеет зернистую структуру;

В – переходный к породе, имеет преимущественно бурую окраску с постепенной или неравномерно-затечной, языковатой, ослабевающей книзу гумусированностью;

ВС – переходный горизонт неоднородной окраски с преобладанием цвета почвообразующей породы, на фоне которого имеются очень тонкие гумусовые потеки и выделения карбонатов;

С – почвообразующая порода, не измененная процессом почвообразования. Выделяется горизонт аккумуляции гипса.

На территории изысканий выделены следующие подтипы черноземов:

Подтип – Выщелоченные черноземы характеризуются значительной промытостью верхних горизонтов от карбонатов. Линия вскипания от соляной кислоты и выделения карбонатов опущена значительно ниже гумусового горизонта и наблюдается в средней или нижней части горизонта В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РCH.091-24-П-ОВОС	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1.7.5. Геологическое строение участка

В геологическом строении района принимают участие делювиальные четвертичные отложения (dQ).

В результате пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2020 в геолого-литологическом разрезе участка до глубины 10,0 м выделено три инженерно-геологических элемента. С поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,5 м.

ИГЭ-1 Глина коричневая, тугопластичная, с редким вкл. дресвы, известковистая. Вскрытая мощность 1,2-5,7м.

ИГЭ-2 Глина коричневая, мягкопластичная, с вкл. марганца. Вскрытая мощность 0,6-6,3 м.

ИГЭ-3 Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный, глинистый. Вскрытая мощность 2,9-3,9 м.

1.7.6. Гидрогеологические условия участка

Грунтовые воды на момент изысканий (апрель 2025 г.) до глубины 10,0 м вскрыты скважинами №№ 7-23 на глубине 3,1-5,5 м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,9-3,1 м.

Существует прямая гидравлическая связь подземных и поверхностных вод. В период половодья возможен подъем грунтовых вод.

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации в грунт атмосферных осадков. Разгрузка происходит в овражную сеть и ближайшие водоемы.

Водовмещающими породами является суглинок мягкопластичный и мелкий песок. Водоупор не вскрыт.

1.7.7. Растительные условия

По условиям геоботанического районирования территория Кошкинского района относится к лесостепной зоне.

Леса и степные участки подвергаются в большей или меньшей степени антропогенному воздействию. Степные участки, распаханые под агроценоз, уже не восстанавливаются и поэтому площади аборигенных степей, сохранившихся на склонах шиханов, оврагов и неудобьях, незначительны. Для покатых и крутых склонов рельефа, водоразделов и балок наиболее характерными являются полынно-типчаково-ковыльные и разнотравно-ковыльные травостои, преимущественно среднестойкие. Влажные краткопоемные луга занимают значительно меньшую площадь, чем сухие.

Растительность речных пойм очень разнообразна и тесно увязана с почвенным покровом пойм, глубиной залегания грунтовых вод и продолжительностью паводка. Это кратко- и среднепоемные влажные луга, заболоченные луга, остепненные луга, иногда засоленные.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

В речных поймах наиболее возвышенные, хорошо дренированные участки обычно заняты дубом и осиной, иногда березой. Травянистый покров их обилен (костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой, чина луговая, ежевика, таволга вязолистная, подмаренник, осоки). Участки, близкие к береговой полосе, менее возвышенные и менее дренированные, покрыты вязовыми лесами с аналогичным травянистым покровом. Береговая полоса занята осокарями, низкие места у воды на глинистых почвах - ивняком и ольшаником, в травянистом покрове преобладают растения сырых заболоченных мест: осоки, ситники, частуха, ситняги и др.

Леса и кустарники представлены широколиственными породами: дубом, кленом платановидным, липой. По сырым местам встречаются береза и осина. Из кустарников произрастают ольха клейкая, вяз, различные виды ив. В подлеске в лесах встречаются лещина, шиповник, рябина. Для степных склонов характерны кустарники: спирея городчатая, карагана кустарниковая, терн.

В издание Красной книги Самарской области внесены 286 видов растений и грибов. В книгу включены 223 вида покрытосеменных растений, 2 - голосеменных, 14 - папоротниковидных, 1 - хвощевидных, 3 - плауновидных, 3 - печеночников, 10 - мхов, 11 - водорослей, 14 - лишайникообразующих грибов, 5 - не образующих лишайник грибов.

В Кошкинском муниципальном районе встречаются следующие виды растений, занесенные в Красную Книгу Самарской области:

Сосудистые растения. Подтип: Покрытосеменные (Цветковые): Лук привлекательный, Лук тюльпанолистный (семейство Луковые); Володушка золотистая, Вех ядовитый, Смолоносица (Ферула) каспийская, Смолоносица (Ферула) татарская, Палимбия солончаковая, Пастернак Клауса (семейство Сельдереиные); Береза приземистая (семейство Березовые); Оносма разноцветная (семейство Бурачниковые); Колокольчик широколистный (семейство Колокольчиковые); Осока волосистоплодная, Пушица узколистная (семейство Сытевые); Астрагал украинский, Астрагал волжский, Астрагал Цингера, Солодка голая (семейство Бобовые); Птицемлечник Фишера (семейство Гиацинтовые); Касатик карликовый, или ирис низкий, Касатик сибирский (семейство Касатиковые); Кермек полукустарничковый (семейство Кермековые); Лен желтый, Лен многолетний, Лен уральский (семейство Льновые); Вахта трехлистная (семейство Вахтовые); Венерин башмачок настоящий, или желтый, Тайник яйцевидный, Любка двулистная (семейство Ятрышниковые); Ковыль красивейший (семейство Мятликовые); Змеевик лекарственный (семейство Гречиховые); Первоцвет крупночашечный (семейство Первоцветовые); Лютик многокорневой, Купальница европейская (семейство Лютиковые); Сабельник болотный (семейство Розовые); Ива розмаринолистная (семейство Ивовые); Валериана клубненосная (семейство Валериановые).

Подтип: Голосеменные растения: Хвойник двухколосковый (семейство Хвойниковые).

Лесостепная зона характеризуется преобладанием в ландшафте степных пространств над лесными.

Основной фон кормовых угодий составляет класс луговые степи, который представлен подклассом луговые степи равнин, пологих и покатых склонов.

Луговые степи равнин пологих и покатых склонов приурочены к пологим склонам водоразделов. Увлажнение атмосферное нормальное.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Растительность представлена разнотравно-злаковым типом. Основу травостоя составляют злаки: мятлик узколистный, типчак, тонконог стройный, костер безостый, пырей ползучий.

Разнотравье представлено тысячелистником обыкновенным, одуванчиком лекарственным, шалфеем степным, подорожником средним, полынком, вероникой колосистой, подмаренником настоящим и другими.

Бобовых мало: клевер луговой, клевер горный, люцерна хмелевидная и серповидная.

Геомаршрутное обследование участка изысканий было проведено в благоприятный бесснежный период (апрель 2025 г).

Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на участке изысканий отсутствует.

Согласно сведений Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и на основании геомаршрутных наблюдений на территории проведения работ редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области и РФ отсутствуют.

1.7.8. Животный мир

Видовой состав животных и птиц, населяющих данную территорию довольно разнообразен, и представлен как аборигенной фауной, так и синантропными видами. В период осенних и весенних кочевок здесь появляются и перелетные птицы. Наибольшее видовое разнообразие приходится на лесные виды и околотовную фауну. Самой многочисленной группой являются птицы.

К постоянно обитающим птицам на рассматриваемой территории относятся: серая ворона, сорока, галка, ворон, синица большая, лазоревка, гаичка, дятлы (большой пестрый, малый пестрый, белоспинный), воробей полевой, серая неясыть, куропатка серая, рябчик, пищуха, хохлатая синица, поползень, филин.

В летний период сюда прилетают на гнездовья такие птицы как славки, пеночки, кулики, ракшеобразные, дневные и ночные хищные птицы, ласточки, овсянки, зяблики, коноплянки, грачи, сорокопуты, голубиные и др.

Из синантропных видов в районе месторождения обитают такие виды как воробей домовый, воробей полевой, ласточка деревенская, скворец, сыч домовый, сизый голубь, а также тяготеющие к синантропным – грач и белая трясогузка.

Из млекопитающих наиболее многочисленными являются грызуны: полевка обыкновенная, полевая мышь, мышь малютка, водяная полёвка, суслик большой. Эти животные встречаются на открытых участках, занятых под пашни, выпасы, на неудобьях и луговинах. В лесах, расположенных на смежных территориях встречаются: белка, лесная соя, а также и другие млекопитающие. Это - лоси, зайцы, волки, косули, кабаны, барсуки, лисы, землеройки, ежи, летучие мыши. В зоне проведения работ эти животные могут встречаться во время перекочевок или водопооя.

Рептилии и амфибии представлены следующими видами: ужом обыкновенным, прыткой и живородящей ящерицами, жабами, лягушками, чесночницей и жерлянкой краснобрюхой. На территориях и вырубках встречаются: гадюка обыкновенная, медянка и веретеница.

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

						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 29
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Ихтиофауна прилегающих к месторождению водоемов состоит из следующих видов: щука, карась, карп, пескарь, красноперка, вьюн, щиповка, голец, сом, чехонь, окунь, ерш, уклея и др.

Животный мир после распахки степей сильно обеднел. Большинство аборигенных видов, некогда обитавших здесь, в настоящее время уже не встречаются из-за сильного антропогенного пресса. Это, в частности, журавли-красавки, дрофы, стрепеты, огари, степные орлы, беркуты, степные гадюки, ежи ушастые, корсаки, сурки. Восстановить указанные виды здесь практически невозможно из-за большой сельскохозяйственной освоенности территории и заселенности.

Информация о численности охотничьих ресурсов взята с официального сайта Департамента охоты и рыболовства Самарской области: <https://dor.samregion.ru/>. В разделе документы по адресу <https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/dannye-gosudarstvennogo-ohotozhyajstvennogo-reestra/>. Данные государственного охотничьего реестра.

Информация представленная на сайте является репрезентативной.

Перечень редких растений и животных на территории Кошкинского района, представлен на официальном сайте Министерства лесного хозяйства, окружающей среды и природопользования Самарской области (<https://priroda.samregion.ru/>), Красная книга Том1 Редкие виды растений и грибов, Том 2 Редкие животные.

Район намечаемой деятельности характеризуется преобладанием природно-антропогенных ландшафтов над природными. В целом, биоценозы рассматриваемой территории сформировались под воздействием хозяйственной деятельности. Первичные природные комплексы давно преобразованы в агроценозы. Значительная часть животного мира представлена синантропными видами, к которым относятся грач, серая ворона, галка, сорока, деревенская ласточка, домовый воробей, сизый голубь, серая крыса, домовая мышь и др. Среди животных, населяющих пашню, преобладают норные грызуны и беспозвоночные, большинство из которых является вредителями сельскохозяйственных растений. Встречаются следы жизнедеятельности представителей отряда грызуны (мышь полевая, полевка, суслики). Также часто встречается широко распространенный представитель семейства настоящих ящериц- ящерка прыткая.

Оценка современного состояния фауны района размещения, проектируемых объектов, основана на информации, полученной из результатов маршрутных наблюдений.

Над территорией рассматриваемого района отсутствуют основные миграционные пути птиц, но существуют миграционные коридоры, по которым осуществляют перелет птицы, в том числе и местных.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют. Путей массовых миграций редких видов животных – нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка изысканий.

Наблюдения были проведены в благоприятный период представители пресмыкающихся и беспозвоночных отсутствуют.

Согласно геомаршрутным наблюдениям, а так же сведениям, полученным из Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, в районе проведения работ редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Согласно ответу Комитета хоты и рыболовства Самарской области №КОР-02/325-исх от 03.02.2026 г. объект изысканий расположен на территории охотничьих угодий «Кошкинское» и «Шпановское».

1.7.9. Зоны с особыми условиями использования территории

Проектируемый объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.07.2025 № 15-61/14065-ОГ).

Проектируемый объект расположен на территории охотничьих угодий «Кошкинское» и «Шпановское» (письмо Управления охраны охотничьих и водных биологических ресурсов Комитета охоты и рыболовства Самарской области от 03.02.2026 №КОР-02/325-исх).

Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.08.2025 № 15-50/15042-ОГ).

Испрашиваемый земельный участок к землям лесного фонда не относится; особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 07.08.2025 № МП9-05-0/17054).

Согласно письму Комитета ветеринарии Самарской области от 06.02.2026 № КВ-03/330 зарегистрированные скотомогильники (биометрические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории объекта и в радиусе 1000 м отсутствуют.

Поверхностные водные объекты в радиусе 3 км от участка в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись; в границах и в радиусе 3-х км, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 06.08.2025 № МПЭ-04-02/16886).

На участке месторождения пресных подземных вод отсутствуют; к северо-западу от проектируемых объектов расположен водозабор с. Залесье для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО водозабора с. Залесье. К северо-востоку расположен водозабор д. Новое Фейзуллово для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО водозабора. К западу от проектируемых объектов расположен участок месторождения подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО участка месторождения. В югу от проектируемых объектов расположена водозаборная скважина № 118 (номер скважины по кадастру) для технического водоснабжения ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»; проектируемые объекты расположены за границами ЗСО водозаборной скважины (письмо Самарского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

По информации письма Администрации муниципального района Кошкинский Самарской области от 05.02.2026 № КШК/285-исх на территории объекта отсутствуют:

- на участке и в 1 км от него несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ;
- на участке и в 1 км от него поверхностные и подземные источники водоснабжения;
- на участке и в 1 км от него зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (местного значения);
- на участке и в 1 км от него защитные леса и особо защитные участки лесов;
- на участке и в 1 км от него мелиоративные земли и мелиоративные системы;
- на участке и в 1 км от него рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов, специально выделенных территории в пригодной местности, предназначенные для организации мест отдыха населения;
- на участке и в 1 км от него территории лечебно-оздоровительных местностей и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
- на участке и в 1 км от него кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения и их СЗЗ;
- на участке и в 1 км от него приаэродромных территорий;
- на участке и в 1 км от него особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- на участке и в 1 км от него СЗЗ и санитарных разрывов предприятий;
- на участке и в 1 км от него ООПРТ местного значения.

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (письмо Федерального агентства по делам национальностей от 24.07.2025 № 6677-01.1-28-03).

Мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли (земельные участки), относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий проектируемого Объекта на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области отсутствуют (письмо Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 01.08.2025 № 20/5365).

Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области не входит в состав искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий; сведения о наличии мелиоративных систем отсутствуют; данные земельный участок к объектам федеральной собственности не относится (письмо ФГБУ «Управление «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ» от 20.08.2025 № 01-15/1014).

Информацией о наличии/отсутствии на участке изыскания и в 1 км от него территорий лечебно-оздоровительных местностей регионального значения и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны Минздрав Самарской области не располагает (письмо Министерства здравоохранения Самарской области от 06.08.2025 № МЗ-07/190-исх).

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

						РЧН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ

Потребность в основных строительных машинах и механизмов принята в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (шифр РСН.091-24-П-ПОС).,

В период проведения строительно-монтажных работ куста загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при проведении следующих видов работ:

- ИЗАВ № 5501 – ДЭС;
- ИЗАВ № 5502 – агрегат наполнительно-опрессовочный;
- ИЗАВ № 6501 – строительно-монтажная техника;
- ИЗАВ № 6502 – дорожная техника;
- ИЗАВ № 6503 – заправка техники;
- ИЗАВ № 6504 – сварочные работы;
- ИЗАВ № 6505 – окрасочные работы.

- ИЗАВ № 5503 – ДЭС;
- ИЗАВ № 5504 – агрегат наполнительно-опрессовочный;
- ИЗАВ № 6506 – строительно-монтажная техника;
- ИЗАВ № 6507 – дорожная техника;
- ИЗАВ № 6508 – заправка техники;
- ИЗАВ № 6509 – сварочные работы;
- ИЗАВ № 6510 – окрасочные работы.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (г. Санкт-Петербург, 2012 г.) и данным отчета ИГИ (высокая влажность грунта) расчет пыления признан нецелесообразным.

По данным раздела «Проект организации строительства» (шифр РСН.091-24-П-ПОС) общая продолжительность производства работ по 1 этапу составляет 5,4 месяца; по 2 этапу – 1,3 месяца; общая продолжительность производства работ составляет 6,7 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц.

[illegible]

ИЗАВ № 5501. Передвижная дизельная электростанция АД-150-Т400. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: 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).

ИЗАВ № 5502. Агрегат наполнительно-опрессовочный АНО-161. Эксплуатация агрегата связана с загрязнением атмосферного следующими загрязняющими веществами: 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).

ИЗАВ № 6501. Строительно-монтажная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 6502. Дорожная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 6503. Заправка техники. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид; гидросульфид); алканы C₁₂₋₁₉.

ИЗАВ № 6504. Сварочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид)/в пересчете на железн(железо сесквиоксид); марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

ИЗАВ № 6505. Окрасочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)(метилтолуол); уайт-спирит; взвешенные вещества; алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на С).

ИЗАВ № 5503 Передвижная дизельная электростанция АД-150-Т400. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: 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).

ИЗАВ № 5504. Агрегат наполнительно-опрессовочный АНО-161. Эксплуатация агрегата связана с загрязнением атмосферного следующими загрязняющими веществами: азота диоксид

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИЗВ.091-24-П-ОВОС	Лист
										34

(диоксид 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, оксаметан, метиленоксид); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 6506. Строительно-монтажная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 6507. Дорожная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 6508. Заправка техники. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид; гидросульфид); алканы C₁₂₋₁₉.

ИЗАВ № 6509. Сварочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид)/в пересчете на железн./железо сесквиоксид); марагнец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород); пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: -70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

ИЗАВ № 6510. Окрасочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)(метилтолуол); уайт-спирит; взвешенные вещества; алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на C).

Расчет загрязняющих веществ при работе строительно-монтажной техники выполнен в нагрузочном режиме.

Расчетные точки приняты на границе производственной зоны и ближайшей селитебной территории. Местоположение расчетных точек приведено в таблице 13.

Таблица 13 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-54,90	1233,20	2,00	на границе производственной зоны
2	-198,50	1016,00	2,00	на границе производственной зоны
3	19,90	867,70	2,00	на границе производственной зоны
4	166,30	1119,20	2,00	на границе производственной зоны

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			РЧН.091-24-П-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

5	-462,70	210,20	2,00	на границе жилой зоны
---	---------	--------	------	-----------------------

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ приведены в приложении 1.

Таблица 14 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства 1 этапа

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0020192	0,000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,0001738	0,000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,3072441	5,764576
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2124272	0,936744
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2162612	0,9519046
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1673594	0,667286
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000198	0,0000109
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	1,8921472	5,403288
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0003542	0,000013
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 -	2	0,0006233	0,000022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							36

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0729484	0,005759
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	7,0056E-07	0,00000090 2
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0080833	0,00984
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4529333	1,626049
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0729484	0,005252
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0070461	0,0038674
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0760833	0,00561
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 -	3	0,0002644	0,00001
Всего веществ: 18					4,488937301	15,3803118
в том числе твердых : 7					0,295425901	0,95762650
жидких/газообразных : 11					4,19351114	14,4226853

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	Сероводород, формальдегид					
6043	Серы диоксид и сероводород					
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 15 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства 2 этапа

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период

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

1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0020192	0,000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,0001738	0,000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,3072441	1,244733
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2124272	0,304644
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2162612	0,3776576
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1673594	0,235774
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000198	0,0000109
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	1,8921472	1,955597
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0003542	0,000013
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 -	2	0,0006233	0,000022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0217188	0,003097
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	7,0056E-07	2,695E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0080833	0,00294
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4529333	0,574187
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0175	0,003024

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
							38

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0070461	0,0038674
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0205333	0,003206
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 -	3	0,0002644	0,00001
Всего веществ: 18					4,326709301	4,70886217
в том числе твердых : 7					0,239875901	0,38097487
жидких/газообразных : 11					4,0868334	4,3278873
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	Сероводород, формальдегид					
6043	Серы диоксид и сероводород					
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Серы диоксид и фтористый водород					

1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ будут являться:

ИЗАВ № 6001. Неплотности фланцевых соединений на нефтегазосборном трубопроводе. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

ИЗАВ № 6002. Неплотности фланцевых соединений на выкидных линиях ИЗУ. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

ИЗАВ № 6003. Неплотности фланцевых соединений на выкидной линии (от добывающей скважины). В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

ИЗАВ № 6004. Неплотности фланцевых соединений на нагнетательной линии (от нагнетательной скважины). В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

39

ИЗАВ № 6005. Неплотности фланцевых соединений реагентопровода. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан).

ИЗАВ № 6006. Неплотности фланцевых соединений УЗА №1. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

ИЗАВ № 6007. Неплотности фланцевых соединений УЗА №2. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

ИЗАВ № 6008. Неплотности фланцевых соединений УЗА №3. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

От неплотностей оборудования в атмосферу выделяются (нормируются) 3 наименования загрязняющих веществ: метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$. Состав веществ, поступающих в атмосферу в процессе добычи нефти, обусловлен составом попутного нефтяного газа.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации приняты как неорганизованные в соответствии с п.4 подр.1.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012 г.

Расчеты выбросов в период эксплуатации от проектируемых объектов Куста К-3 приведены в приложении 2.

Таблица 16 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации куста К-3

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0410	Метан	ОБУВ	50,0		0,000064	0,002016
0415	Смесь предельных углеводородов $C_1H_4 - C_5H_{12}$	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	200,0 50,0 -	4	0,000327	0,010282
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	50,0 5,0 -	3	1,06E-05	0,000337
1052	Метанол (карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметанг)	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	1,0 0,5 0,2	3	0,000048	0,001514

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС		Лист
								40

Всего веществ: 4	0,000450	0,014149
в том числе твердых : 0	0,000000	0,000000
жидких/газообразных : 4	0,000450	0,014149

1.9 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Уровень шумового загрязнения селитебной территории является экологически значимым параметром, величина его должна определяться при проектировании новых объектов и контролироваться в течение всего срока их эксплуатации.

Нормирование и оценка шума на работающий персонал производится в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев – сохранение здоровья населения и обеспечение работоспособности работающих.

Шум нормируется практическими значениями санитарных норм предельно-допустимого шума в различных местах. Допустимые уровни шума регламентируются следующими нормативными документами:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Акустический расчет следует проводить по уровням звуковой мощности L_w , дБ, или уровням звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Допускается также проведение расчетов по скорректированному уровню звуковой мощности L_{Aw} , дБА, или по уровню звука по частотной коррекции «А» L_A , дБА (пункт 4.5 СП 51.13330.2011).

1.9.1. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период строительства

Источниками шума на период строительства объектов будет являться одновременно работающая дорожно-строительная техника, производящая комплекс строительно-монтажных работ на объекте, а также ДЭС и компрессорная установка.

По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

Исходя из проектных решений, основное шумовое воздействие будут оказывать такие источники шума как дорожно-строительная техника, компрессорная установка, ДЭС.

Исходные данные уровней звука строительной техники взяты согласно Методическим рекомендациям по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. - М.:СОЮЗДОРНИИ, 1999.

Расчет шума произведен для периода строительства с учетом одновременности работы всей техники, как для наихудшего варианта воздействия.

Характеристики источников шума в период строительства куста приведены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Характеристика источников шума на строительства куста

№	Объект	Уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		

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

													Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата								41

РСН.091-24-П-ОВОС

001	ДЭС	64.0	64.0	61.0	59.0	53.0	49.0	47.0	42.0	35.0	56.0	
002	Компрессор	76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	73.0	70.0	65.0	80.0	
003	Автомобильный тягач	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0
004	Автокран	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0
005	Экскаватор	92.0	79.0	81.0	68.0	69.0	66.0	65.0	61.0	52.0	73.0	77.0
006	Бульдозер	79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0	75.3	78.0
007	Автогрейдер	86.0	86.0	85.0	79.0	73.0	69.0	64.0	60.0	55.0	76.0	80.0
008	Пневмокаток	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	72.7	80.0
009	Автосамосвал	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0
010	Сварочный аппарат	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	73.0	78.0

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл.

Расчетные точки приняты на границе производственной зоны и ближайшей селитебной территории.

Таблица 1.14 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота подъема (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-25,50	140,10	1,50	на границе производственной зоны
2	73,00	21,20	1,50	на границе производственной зоны
3	-466,40	-435,70	1,50	на границе производственной зоны
4	-313,10	-194,90	1,50	на границе производственной зоны
5	-1948,80	164,20	1,50	на границе жилой зоны

Результаты расчета и карты распространения шума в период строительства представлены в приложении 5.

Расчет проведен для максимально нагрузочного режима строительной площадки для наибольшего количество одновременно раюотающих механизмов (в дневное время с 7 ч до 23 ч). В ночное время (с 23 ч до 7 ч) строительно-монтажные работы прекращаются и не являются источником шумового загрязнения окружающей среды.

Для определения уровней создаваемого звукового давления источниками шума во время производства строительно-монтажных работ принята характерная строительная площадка. Расчетные точки приняты на границе производственной зоны.

На основании проведенных расчетов установлено, что на стройплощадке могут быть достигнуты уровни звукового давления, представленные в таблице 1.15.

Таблица 1.15 – Результаты расчетов шумовой нагрузки в период строительства куста

№	Объект	Уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	La.экв	La.макс
---	--------	---	--------	---------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
								42

глубинного насоса ЭЦН, полностью поглощается грунтом, ввиду его установки на глубине и уровень шума от них незначителен, поэтому расчет шума от насосов не проводился.

В качестве фонового источника шума учтен шум автотранспорта на подъездной дороге.

Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный. Основные источники шума, оказывающие негативное воздействие на состояние акустической среды в период эксплуатации куста, и их шумовые характеристики, представлены в таблице 1.16.

Таблица 1.16. Характеристика источников шума на период эксплуатации

Наименование источника шума	Характеристика шума	Уровни звукового давления (мощности*) дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука, L(A), дБА	Максимальный уровень звука, L(A)max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Трансформатор	шум постоянный широкополосный	75.9	75.9	75.0	68.5	63.0	58.7	54.4	49.6	45.3	66.1	-
Автотранспорт	Шум непостоянный широкополосный	36.6	43.2	38.6	35.6	32.6	32.6	29.6	23.6	11.2	36.6	67.3

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл.

Результаты расчета и карты распространения шума в период эксплуатации представлены в приложении 6.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА. Максимальный (непостоянный, переменный) уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям не должен превышать 70 дБА.

В таблице 1.17 приведены результаты расчетов шумового воздействия в период эксплуатации куста.

Таблица 1.17 – Результаты расчета акустического воздействия при эксплуатации куста

№	Расчетная точка	Частота									L(A) _{экв.}	L(A)max	L(A)
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	На границе производственной зоны	44.4	44.5	43.5	37	31.6	27.6	23.1	16.7	7.2	34.60	53.50	34.60
2	На границе производственной зоны	42.5	42.6	41.6	35.1	29.6	25.6	21	13.8	3	32.70	51.60	32.70
3	На границе производственной зоны	40.9	41.1	40	33.6	28.2	24.4	19.9	12.5	0	31.20	52.80	31.20
4	На границе производственной зоны	38.3	38.5	37.4	31	25.6	21.8	17	7.6	0	28.60	50.30	28.60
5	На границе СЗЗ	30.8	30.9	29.8	23.2	17.3	12.3	5.9	0	0	20.10	40.20	20.10
6	На границе СЗЗ	30.3	30.4	29.3	22.6	16.6	11.7	5.2	0	0	19.50	39.50	19.50
7	На границе СЗЗ	30.2	30.4	29.3	22.6	16.6	11.7	5.2	0	0	19.50	39.60	19.50
8	На границе СЗЗ	30.3	30.4	29.3	22.7	16.6	11.7	5.2	0	0	19.60	40.00	19.60

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС						Лист
												44

Под защитой человека от вибрации (виброзащита) понимают систему ограничения вредного действия вибрации – методы и средства, обеспечивающие безопасные условия труда (СанПиН 1.2.3685-21).

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004, и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территорий площадок работ. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

Все фундаменты под оборудованием проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что гарантирует не превышение допустимого уровня вибрации. На границе СЗЗ воздействие данного фактора полностью отсутствует.

Источники вибрации на кусте скважин отходов не являются источником повышенных уровней вибрации на месте их установки, уровень вибрации от оборудования на кусте скважин не превышает 80 дБ, поэтому необходимости в производстве расчётов на границе СЗЗ нет.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует проводить своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Световое воздействие

Уровни светового воздействия регламентируются СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95".

Планируются следующие меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения. Недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

При условии выполнения проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.091-24-П-ОВОС						Лист
									46
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

В процессе производства оборудование, излучающее колебания вне порогов слышимости, не используется. Таким образом, персонал не работает с оборудованием, являющимся источником воздушного и контактного ультразвука.

Согласно проектным данным, на территории рассматриваемой промплощадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: рассеянное лазерное излучение, биологическое воздействие и пр.

На территории предприятия отсутствуют источники ионизирующего излучения. В процессе эксплуатации не планируется использование радиоактивных веществ.

1.10 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (с изменениями и дополнениями) раздел 3, класс III, п. 3.3.8, ориентировочный размер СЗЗ составляет 300 м от промплощадки (границ земельного участка). Выброс сероводорода на площадке отсутствует.

В границе СЗЗ отсутствуют земельные участки и объекты, размещение которых не допускается в соответствии с п.5 постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222, п.5.1, п.5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями)».

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, показал, что эксплуатация проектируемых объектов не повлечет за собой превышения на границе СЗЗ гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от проектируемых источников шума находятся в пределах нормативных значений для территории промпредприятия согласно СП 2.2.3670-20, СанПиН 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011.

В соответствии с п.1.1 «Санитарных норм и правил защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» СЗЗ для воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже не устанавливается.

1.11 Оценка воздействия на водные объекты

1.11.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 47
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Источником воды для наружного противопожарного водоснабжения являются прицепные и самоходные автоцистерны месторождения общим объемом не менее 50 м³.

Вывоз воды предусматривается автотранспортом на очистные сооружения УПН «Аксеновская».

1.12 Оценка воздействия на земельные ресурсы

1.12.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства

Территория характеризуется благоприятными факторами для проведения планируемых работ.

До начала производства работ Подрядная организация, должна оформить разрешительную документацию на отвод земель.

Почвенный покров относится к компонентам природной среды, которые подвергаются техногенному воздействию при строительстве объекта.

Антропотехническое воздействие строительства кустовой площадки на почвенный покров проявляется в виде нарушения и загрязнения.

Размеры земельного отвода для строительства определяются в соответствии с утвержденными нормативами землеёмкости строящегося объекта.

Воздействие проявляется также:

- в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при отсыпке песчаного основания площадок, сооружении опорных конструкций для проведения кабельных линий,
- в возможной активизации опасных природных геологических процессов;
- во временном складировании и возможном захламлении территории строительства отходами производства и потребления;
- в возможном загрязнении бытовыми и строительными отходами;
- в вероятном загрязнении почвы веществами, ухудшающими ее биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники, сточные воды);
- в возможном нарушении строения почвенно-растительного покрова в случае передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог за пределами арендованного земельного участка;
- в использовании неисправной транспортной и строительной техники;
- в отсутствии специально обустроенных площадок для стоянки, обслуживания и ремонта техники;
- в нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники;
- в отсутствии системы организованного сбора и размещения строительных и бытовых отходов;
- в нарушении технологического процесса работы оборудования;
- в отсутствии должного контроля над работой оборудования.

В проектной документации предусматривается комплекс мероприятий по подготовке территории под строительство проектируемых сооружений.

Решения по инженерной подготовке территории предусматривают:

- срезка почвенно-растительного грунта;

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

						РСН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

- предварительная планировка строительной полосы с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство временной площадки складирования, планировка дорожного полотна с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- вертикальная планировка участка;
- обеспечение стока поверхностных дождевых и талых вод;
- защита грунтов от выветривания и размыва поверхностными водами путем озеленения и устройства покрытий.

Внешние откосы обвалования укрепляются засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м.

Для защиты территории от подтопления грунтовыми водами, проектом предусматривается вертикальная планировка территории.

Предусмотрено уплотнение каждого слоя насыпи толщиной 0,2-0,3 м. Коэффициент уплотнения грунта в соответствии с СП 34.13330.2021 табл.7.3 должен быть не менее 0,95.

Вертикальная планировка площадки для строительства выполнена с учетом инженерно-геологических, гидрометеорологических условий и существующих планировочных работ на этой территории. Планировочные отметки приняты с учетом отметок насыпи и выемки, выполненной при инженерной подготовке территории, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения автотранспорта и организации отвода поверхностных вод.

Отвод поверхностных вод – открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы границы производства работ.

Потребность в земельных ресурсах на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 1.18.

Таблица 1.18 – Потребность в земельных ресурсах (табл.3.1, РСН.091-24-П-ППО)

Наименование	Общая площадь, га	На период строительства, га	На период эксплуатации, га
Площадка куста скважин №3	0,7499	0,0753	0,6746
Нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-3 до УЗА №3	9,8390	9,7170	0,1220
ВЛ 10кВ на куст скважин К-3	3,5124	3,4575	0,0549
Площадки ВЗиС и складирования грунта	0,1577	0,1577	-
Переустройство ВЛ	0,0877	0,0855	0,0022
Итого по объекту:	14,34967	13,4930	0,8537

Последовательность работ по рекультивации приведена в разделе РСН.091-24-П-ООС2.

При проведении технической рекультивации подрядной строительной организацией производится уборка мусора и производственных отходов.

После выполнения всех указанных работ участок считается подготовленным для проведения следующего этапа рекультивации – биологического.

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

К снятию плодородного слоя подлежат участки на месте монтажа подземных участков трубопроводов, обустройства кустовой площадки К-3 (за вычетом спланированной территории), УЗА №1,2,3, по окончании строительства объекта весь снятый плодородный слой будет возвращен на рекультивируемые участки (за исключением участков, подлежащих застройке). Плодородный слой будет спланирован техникой на участках, выделенных под строительство объектов.

Площадь снятия плодородного слоя почвы на период проведения строительно-монтажных работ составляет 3,1948 га.

Мощность снятия ПСП составляет 40 см.

Объемы снятия плодородного слоя почвы приведены в таблице 1.19.

Таблица 1.19 – Объемы снятия плодородного слоя почвы (табл.4.1, РСН.091-24-П-ООС2)

Наименование объекта	Площадь снятия, га	Объем снятия, м ³
Кустовая площадка К-3	0,7499	2999,6
Площадки УЗА №1,2,3	0,1220	488,0
Нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-3 до УЗА №3	2,9151	11660,4
Площадки ВЗиС и складирования грунта	0,1577	630,8

Биологическая рекультивация нарушенных земель является завершающим этапом восстановления нарушенных земель.

Рекультивационные работы производятся по окончании строительно-монтажных работ в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

1.12.2. Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации

Размещение площадок предусмотрено исходя из ее функционального назначения с учетом рельефа местности и утвержденных основных технических решений.

Размещение проектируемых сооружений производилось в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в пределах отвода земельного участка с учетом противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками. Проезды на площадке организованы с учетом подъезда ко всем зданиям и сооружениям в целях ремонта и обслуживания, а также подъезда пожарных машин.

Схемой планировочной организации земельного участка на период эксплуатации площадок предусмотрено функциональное зонирование территории с учетом технологических связей и противопожарных требований.

Основной функцией зонирования территории является разделение на производственную зону и зону вспомогательных сооружений. Производственная зона включает в себя все технологические сооружения проектируемого объекта.

Отвод поверхностных вод – открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы границы производства работ.

Объекты проектирования располагаются на земельных участках с кадастровыми номерами:

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

- 63:24:0000000:411; категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; вид разрешенного использования – для строительства и размещения поисковой скважины № 3 Кондурчинской площади;

- 63:24:0905002:216; категория земель - земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – сенокошение;

- 63:24:0000000:1182; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:250; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:408 (обособленный 63:24:0905003:6); категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; вид разрешенного использования – для строительства и размещения поисковой скважины № 2 Кондурчинской площади;

- 63:24:0000000:81 (обособленный 63:24:0905003:2); категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:82 (обособленный 63:24:0905003:14); категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:54 (обособленный 63:24:100805:1); категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:1272; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:1008005:7; категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; вид разрешенного использования – для строительства и дальнейшего размещения производственного объекта МБСНУ;

- 63:24:0000000:1143; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства.

В последующем проекте межевания территории будет определена площадь образуемого земельного участка на землях сельскохозяйственного назначения, участки поставлены на государственный кадастровый учет, переведены в земли промышленности.

1.13 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

1.13.1. Воздействие отходов производства и потребления в период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- 63:24:0000000:1143; категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства. В последующем проекте межевания территории будет определена площадь образуемого земельного участка на землях сельскохозяйственного назначения, участки поставлены на государственный кадастровый учет, переведены в земли промышленности. 1.13 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 1.13.1. Воздействие отходов производства и потребления в период строительства								
			РСН.091-24-П-ОВОС						Лист		
									52		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						

При проведении строительно-монтажных работ

Негативное воздействие отходов на компоненты окружающей среды на этапе строительства смягчается вследствие следующих факторов:

- отсутствие длительного накопления строительных отходов – вывоз в места размещения ведется непосредственно в процессе производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на максимализации использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- ремонт и обслуживание строительной техники на территории базы Подрядчика.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Ответственным за сбор, накопление, отгрузку и вывоз отходов на размещение, и утилизацию в период проведения строительства является подрядная строительная организация. Подрядчик приказами назначает ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрен.

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся в ходе строительства отходов будут решаться подрядчиком. Генподрядная организация, осуществляющая строительство, является собственником отходов производства и потребления, образующихся в результате ее деятельности (как из собственного сырья и материалов, так и из давальческого сырья и материалов) при выполнении работ. Генподрядная организация самостоятельно осуществляет сбор, накопление, обезвреживание и вывоз отходов в специализированные организации по имеющимся у нее договорам.

В пределах производственно-хозяйственной площадки для нужд рабочих предполагается устройство биотуалета.

Обслуживание биотуалета, откачку и вывоз отходов специальной ассенизационной машиной, а также санитарно-техническое обслуживание кабинки биотуалета будет осуществлять специализированная организация по сдаче в аренду и обслуживанию биотуалетов на основании заранее заключенного договора на аренду и обслуживание.

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 1.18.

Таблица 1.18 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительства

Взам. инв. №	заранее заключенного договора на аренду и обслуживание.						Лист
	Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.						
	Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 1.18.						
Подп. и дата	Таблица 1.18 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительства						53
Инв. № подл.							РСН.091-24-П-ОВОС
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

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

Наименование отхода	Код по ФККО	Процесс образования	Морфологический/компонентный состав	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Дизельная электростанция	Углеводороды – 97,95%; Механические примеси – 1,02%; Присадка – 1,03%	В закрытой емкости на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)	0,490752	0,490752	
Итого III класса					0,490752	0,490752	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность рабочих	Бумага, картон – 88%; Текстиль – 7%; Пластмасса – 5%	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)	0,5258		0,5258
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Сварочные работы	Железо (сплав) – 48%; Оксид алюминия – 50,5 %; Марганца диоксид – 1,5%	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)	0,11804		0,11804
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание машин и оборудования	Текстиль – 76,6 %; Нефтепродукты – 9,4 %; Вода – 7,7% Минеральные примеси – 6,3 %	В закрытой емкости до образования транспортной партии, на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)	0,000543	0,000543	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5 %	8 92 110 02 60 4	Окрасочные работы	Ткань хлопчатобумажная – 96,2 %; Остатки лакокрасочных материалов – 3,8%	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно	0,028	0,028	

Наименование отхода	Код по ФККО	Процесс образования	Морфологический/компонентный состав	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для утилизации/обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
				ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)			
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Окрасочные работы	Железо (жестяная тара) – 95,4%; Остатки краски – 4,6 %	Накапливается навалом на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)	0,0012	0,0012	
	Итого IV класса				0,673583	0,029743	0,64384
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	Диоксид кремния – 87,5%; Связующие – 12,5 %	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)	0,2715		0,2715
	Итого V класса				0,2715		0,2715
	Итого				1,435835	0,520495	0,91534

1.13.2. Воздействие отходов производства и потребления в период эксплуатации

Так как обслуживание проектируемого объекта будет осуществляться существующим персоналом эксплуатирующей службы предприятия, расчет отходов «Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), «Спецодежды из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)», «Обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства» в данном разделе не приводится. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более, образуется при проведении ремонтных работ.

Расчет количества образующихся отходов в период работ представлен в приложении 8.

Таблица 1.19 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Морфологический /компонентный состав	Место накопления	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям для обезвреживания, т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне, т/год (т/период)
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Обслуживание оборудования		Вывоз по договору (размещение)	0,096		0,096
	Итого V класса				0,096		0,096
	Итого				0,096		0,096

В период эксплуатации проектируемого объекта, за обращение отходов, образуемых на территории Заказчика, отвечает Заказчик.

1.14 Оценка воздействия на растительный и животный мир

1.14.1. Воздействие объекта на растительный мир

Воздействие на растительный мир *при штатных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта объектов будет связано:

- с сокращением площадей, занятых растительностью в результате ее расчистки;
- с непосредственным погребением растительного покрова при отсыпке площадных объектов;
- с механическим повреждением растительного покрова при перемещении гусеничной техники и транспорта;
- с изменением гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменением структуры фитоценозов.

Объекты строительства располагаются вне заповедных и особо охраняемых природных территорий.

Проектируемые объекты расположены на свободной от древесной растительности территории, поэтому воздействие на растительный мир района строительства будет минимальным.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный покров можно ожидать в результате поступления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как следствие химическое загрязнение растительности прилегающих территорий, а также при возникновении нештатной ситуации (разлив нефти, пожар) и ликвидации ее последствий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							56

Воздействие объекта на растительный мир *при аварийных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Пролиты нефтепродуктов. Возникновение нештатной ситуации (разлива нефтепродуктов, пожара) и ликвидации последствий окажет негативное воздействие на основные местные виды растений. Нефтепродукты являются продуктом длительного распада и очень быстро покрывают поверхность плотным слоем нефтяной пленки, которая препятствует доступу воздуха и света. Влияние последствий разливов нефтепродуктов может продолжаться от нескольких недель до нескольких лет.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано с уничтожением растительности.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природо-восстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

1.14.2. Воздействие объекта на животный мир

Воздействие объекта на животный мир *при штатных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Ряд факторов, способных оказать негативное воздействие на животный мир территории, можно разделить на две группы по характеру влияния:

– прямое влияние на фауну территории, которое подразумевает уничтожение объектов фауны. К этой группе относится несанкционированный отстрел животных (браконьерство), а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (критично для норных и наземных позвоночных).

– косвенное влияние, связанное с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии либо трансформации местообитаний животных, шумовом воздействии работающей техники, присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Фактор беспокойства. При проведении работ по строительству формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов, самым существенным из которых являются шумы. Постоянное присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка. Также проведение работ на территории строительства площадочных сооружений может вызвать временный отток отдельных представителей фауны в виде миграции на более спокойные местообитания.

Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий. Действие фактора связано с изъятием земель, уничтожением (нарушением) растительного покрова, развитием подтоплений и т.д., то есть изменением местообитаний. В результате многие виды фауны лишаются определенной

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РСН.091-24-П-ОВОС						Лист
						57

части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, путей регулярных перемещений животных по территории. Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных - снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными". Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала, что приводит к снижению численности видов.

Браконьерский промысел. С началом работ значительная территория станет более посещаемой, что может значительно усилить вероятность браконьерского промысла. Однако, действие этого фактора возможно исключить принятием мер организационно-дисциплинарного характера.

Воздействие объекта на животный мир *при аварийных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Проливы нефтепродуктов. Животное может подвергнуться воздействию нефтепродуктов: – находясь на участке разлива нефтепродуктов и нефтесодержащих отходов; – проглотить нефть; – пытаясь очистить свои замазученные перья/мех; – употребив загрязненную нефтепродуктами пищу или воду.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано как с гибелью объектов животного мира, так и с уничтожением местообитаний. Соблюдение комплекса мероприятий по предотвращению пожаров, аварийных ситуаций, а также надлежащей производственной дисциплины на предприятии позволит минимизировать вероятность пожара.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природовосстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

Предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова являются комплексными, и обеспечивают, в том числе, и охрану среды обитания животного мира на этих территориях. Благодаря им можно значительно уменьшить негативное антропогенное воздействие, но полностью исключить его невозможно.

В целом для снижения отрицательного воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности на местообитания животных и фауну в целом рекомендуется ограничение работ в периоды размножения животных, пресечения браконьерства. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. Учитывая вышеизложенное, негативное воздействие на животный мир территории при условии выполнения комплекса природоохранных мероприятий оценивается как умеренное.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 58

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Уровень загрязнения воздушного бассейна при строительстве и эксплуатации скважин определен на основании расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) Фирма «Интеграл» в соответствии с Приказом №273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В соответствии с разъяснением в письме ОАО «НИИ Атмосфера» № 312/н 33-07 «О взвешенных частицах» значения фоновых концентраций взвешенных веществ (пыли) относятся к сумме «твердых частиц», а не к «взвешенным веществам»; поэтому учет фона суммы взвешенных частиц не является правомерным.

Расчетами определены максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемые выбросами от источников загрязнения атмосферы.

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки.

Результаты расчетов рассеивания на период строительства и эксплуатации объекта в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ, а также в виде табличных результатов приведены в приложениях 3, 4.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Для оценки уровня воздействия проектируемых источников выбросов в период строительства выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты выполнены с использованием УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70.

Высота источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства принята в соответствии с подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012 г.

Проектными решениями предусматривается использование ДЭС типа АД-100-Т400; в соответствии с техническими характеристиками габариты ДЭС 2330x1060x1760 мм. С учетом п.6 подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух высота источника выброса принята 2,0 м.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства куста приведены в таблице 2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	строительства принята в соответствии с подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012 г. Проектными решениями предусматривается использование ДЭС типа АД-100-Т400; в соответствии с техническими характеристиками габариты ДЭС 2330х1060х1760 мм. С учетом п.6 подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух высота источника выброса принята 2,0 м. Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства куста приведены в таблице 2.1.						
			РСН.091-24-П-ОВОС						Лист
									59
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

При расчетах рассеивания учтен этап 1, в котором использовано максимальное количество техники. Расчет рассеивания выполнен для наихудшего варианта с учетом одновременности работы всей строительной техники, дорожной техники и механизмов.

В связи с тем, что общий период строительства проектируемого объекта составляет 6,7 месяца, расчет среднегодовых значений не выполнялся.

Таблица 2.1 – Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках на период строительства куста

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Расчетная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)	
код	наименование				ПЗ	ЖЗ
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,04	3,46E-04
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,85	0,14
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,06	5,47E-03
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,18	0,01
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,05	0,02
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,13	0,13
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	0,13	0,08
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,04	3,52E-04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 -	2	7,92E-03	6,20E-05

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

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,09	3,45E-03
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,06	3,09E-03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,06	4,32E-03
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,02	6,91E-04
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,02	3,21E-04
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,04	1,44E-03
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 -	3	2,24E-03	1,75E-05

Анализ результатов расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу показал, что, превышений установленных нормативов ПДКм.р. на границе производственной площадки и границе ближайшей жилой зоны – нет.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 проектируемый объект на период строительства относится к III категории негативного воздействия на окружающую среду (осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев).

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для планируемых к строительству объектов ОНВ нормативы допустимых выбросов рассчитываются при проведении оценки воздействия на окружающую среду; для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
							61

Предложения разработаны по каждому веществу (г/сек, т/период). В качестве нормативов на период строительства проектируемых объектов предлагается принять значения выбросов загрязняющих веществ, полученные нормативно-расчетным методом.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства куста приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества		ПДВ	
Код	Наименование		г/с	т/период	г/с	т/период
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	0,0001738	0,000006	0,0001738	0,000006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,0000198	0,0000109	0,0000198	0,0000109
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	2	0,0003542	0,000013	0,0003542	0,000013
0344	Фториды неорганические плохорастворимые- (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	2	0,0006233	0,000022	0,0006233	0,000022
0703	Бенз/а/пирен	1	7,0056E-07	0,000000902	7,0056E-07	0,000000902
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,0080833	0,00984	0,0080833	0,00984

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

В расчете рассеивания на период эксплуатации учтен источник выбросов загрязняющих веществ:

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки, ориентировочной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой территории.

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации куста приведены в таблицах 2.3, 2.4, 2.5.

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

						РСН.091-24-П-ОВОС				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					62

Таблица 2.3 – Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках на период эксплуатации куста

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Расчетная максимально-разовая приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)		
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	4,57E-05	3,22E-06	2,14E-07
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р ПДК с/с	200,000 50,000 -	4	5,84E-05	4,12E-06	2,73E-07
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДК м/р ПДК с/с	50,000 5,000 -	3	7,62E-06	5,37E-07	3,56E-08
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р ПДК с/с	1,000 0,500 0,200	3	7,87E-04	3,44E-05	2,08E-06

Учитывая удаленность селитебной зоны и незначительную массу выбросов ЗВ в атмосферу от проектируемых объектов, в качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом.

2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

При строительстве основную массу выбросов вносит строительная техника и передвижной транспорт. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техникой, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на передвижение техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- запрет эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;

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

						РЧН.091-24-П-ОВОС	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		63

- машины, при работе которых выделяется пыль (смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- создание постов диагностики и контрольно-регулирующих пунктов для проверки технического состояния и регулировки двигателей транспортных средств;
- применение сертифицированных видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов загрязняющих веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах;
- оснащение топливозаправщика раздаточным пистолетом, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- применения тента для накрытия кузова автосамосвала при перевозке пылящих материалов, для снижения концентрации пыли;
- складирование строительных отходов и строительного мусора предусмотрено в металлические контейнеры.

Период эксплуатации

Степень воздействия объекта обустройства на атмосферный воздух во многом будет зависеть от полноты реализации комплекса мероприятий технологического характера.

В период эксплуатации необходимо выполнение мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, таких как:

- технологический процесс должен быть оснащен автоматизированной распределенной системой управления и системой противоаварийной защиты на базе электронных средств контроля и автоматики;
- при ведении технологического процесса обеспечивается герметичность оборудования и технологических систем;
- для предотвращения сбросов технологических сред в окружающую среду при аварийных остановках установки (отключение электроэнергии, прекращение подачи топлива, охлаждающей воды и др.) предусматривается опорожнение аппаратов.

Таким образом, проектными решениями максимально учтены возможности снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в районе проведения намечаемых работ. При условии соблюдения всех технических решений и природоохранных мероприятий реализация проектных решений окажет допустимое воздействие на состояние атмосферного воздуха.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимается сочетание метеорологических условий (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия), препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										64
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

в приземном слое атмосферы. Такие условия носят кратковременный характер и могут ухудшить качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

В соответствии с РД 52.04.52-85 мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Росгидромета РФ проводится или планируется прогнозирование наступления НМУ.

Прогнозирование наступления НМУ, определение их степени опасности и периода действия в населенных пунктах осуществляются территориальными органами Росгидромета. Прогнозы могут быть составлены только для населенных пунктов, в которых размещаются пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Прогнозы составляются с 13:00 до 15:00 местного времени текущего дня, информация о НМУ уточняется до 10:00 местного времени суток.

Информация о НМУ по-городскому и иному поселению, а также перечень отдельных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для которых составлены прогнозы, публикуются филиалами Росгидромета на их официальных сайтах в течение двух часов с момента предоставления информации о НМУ заинтересованным лицам.

Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ утверждены Приказом Минприроды России от 28.11.2019 г. №811.

В соответствии с Приказом №811 мероприятия при НМУ оформляются в виде самостоятельного документа, разрабатываемым юридическими лицами, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расположенные на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду I, II и III категории, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды. Мероприятия согласовываются с органами исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченными на осуществление регионального госэконадзора.

После определения перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2 и 3 степеней опасности, в отношении которых необходимо уменьшение выбросов в периоды НМУ, и перечня источников, на которых проводится уменьшение выбросов в периоды НМУ, для выбранных источников выбросов разрабатываются мероприятия при НМУ.

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством Российской Федерации.

План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Согласно Статьи 19 Федерального закона от 10 января 2002г. «Об охране атмосферного воздуха», а также приказу Минприроды от 28 ноября 2019г №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха проводятся в городских и иных поселениях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										65
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

В районе расположения проектируемого объекта прогнозирование НМУ не планируется, поэтому специальные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ на период НМУ не разрабатываются.

Тем не менее, рекомендуется учитывать следующие мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых присутствовали загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Реализация проекта с соблюдением всех технических решений и природоохранных мероприятий окажет допустимое воздействие на атмосферный воздух.

2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Отвод дождевых и талых вод с площадки осуществляется естественным способом по спланированному рельефу в пониженные места.

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения

Оборотное водоснабжение и мероприятия, обеспечивающие повторное использование воды, настоящей проектной документацией не предусмотрены.

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Мероприятия в период строительства:

- минимизация площади изъятия земель;
- использование малоценных и малопродуктивных земель;
- строгое соблюдение границ стройплощадки, не допускающее повреждение прилегающей территории;
- исключение использования для планировки легкоразмываемых, пучинистых грунтов, обладающих низкой прочностью на сжатие и плохо противостоящих морозному выветриванию;
- организация поверхностного водоотвода с территории площадки для утилизации посредством вертикальной планировки и внутреннего кольцевого канала в сторону карт; дренажные емкости не допустят загрязнения и подтопление прилегающей территории;
- учет при устройстве подъездов к площадке естественного направления стекания поверхностного и грунтового стока и укладка водопропускных труб, исключаяющие нарушение гидрологического режима территории;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.091-24-П-ОВОС						Лист
									66
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

- создание твердого устойчивого к механическому воздействию как самой территории площадки, так и подъездов к ней;
- осуществление своевременной засыпки образующихся промоин, просадок, провалов и пр.;
- сокращение до минимума времени простаивания раскрытых траншей перед укладкой в них трубопроводов инженерных коммуникаций;
- сохранение естественных систем дренажа, исключающее подпор вод и заполнение территории;
- использование строительной техники и транспорта, находящихся в технически исправном состоянии, не допускающем утечек из топливной аппаратуры;
- передвижение транспорта строго в пределах существующих и создаваемых временных проездов; исключая несанкционированный выезд техники за пределы стройплощадки;
- оборудование площадки заправки техники твердым непроницаемым покрытием из железобетонных плит; сбросным лотком и аварийной емкостью для сбора нефтепродуктов на случай внезапного возникновения аварийного пролива и исключения перелития на прилегающую территорию;
- организация надлежащей системы сбора, хранения и удаления образующихся отходов, исключающая заземление и загрязнение строительной площадки и прилегающей территории;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при проведении СМР;
- осуществление контроля за состоянием почв по разработанной программе производственного экологического контроля;
- проведение рекультивации нарушенных территорий по окончании строительно-монтажных работ.

Мероприятия в период эксплуатации:

- передвижение транспорта и техники только в пределах организованных дорог, избегая несанкционированного выезда за их пределы;
- организация надлежащей системы сбора и своевременной утилизации, возникающих отходов;
- организация системы мониторинговых наблюдений за уровнем загрязнения почвогрунтов.

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

До начала работ необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	До начала работ необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации. 2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">РСН.091-24-П-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">67</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													РСН.091-24-П-ОВОС	Лист							67	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист																				
							67																				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата																						

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

В соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации – Заказчик.

Период строительства

Отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации.

Подрядчик выполняет требования по организации работ в области обращения с отходами:

- исключение размещения отходов в неустановленных местах как в пределах стройплощадки, так и за ее пределами.
- исключение захламления стройплощадки и прилегающей территории отходами и остатками материалов, применяемых в процессе строительства;

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

- соблюдение условий временного накопления отходов (накопление отходов производится отдельно по их видам и классам опасности);
- контейнерные площадки имеют твердое покрытие;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;
- обеспечение своевременной передачи отходов спец предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами 1-4 классов опасности для обезвреживания или размещения (в части захоронения) на полигоне;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;
- запрет допуска к обращению с отходами лиц, не прошедших специальную профессиональную подготовку.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										68
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на почвы не окажут.

Один раз в месяц силами подрядной организации проводится проверка исправности тары для накопления отходов, наличия маркировки на таре для отходов, состояния площадок для накопления отходов, выполнения периодичности вывоза отходов с территории стройплощадки, а также выполнения требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке отходов.

Подрядчик на момент начала производства работ должен иметь:

- договора со специализированными лицензированными предприятиями, осуществляющими деятельность по обезвреживанию и размещению опасных отходов, образующихся в период проведения работ;

- приказ о назначении ответственных лиц подрядной организации за соблюдение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами.

Также в качестве контрагентов по обращению с отходами производства и потребления возможно привлечение других специализированных организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами производства и потребления 1-4 классов опасности.

Так как в период строительства время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов. Вывоз отходов в места размещения или утилизации производится в процессе производства работ.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений отрицательного воздействия на окружающую среду не окажут.

Период эксплуатации

При эксплуатации скважин, образование отходов производства и потребления будет происходить только во время ремонта и обслуживания скважин. Ремонт и обслуживание скважин производится подрядными организациями. Весь мусор, образованный в процессе их работы, вывозится подрядной организацией после завершения своих работ.

Запрещается:

- сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;

- размещение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;

- захоронение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										69
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

При соблюдении соответствующих норм и правил по накоплению, вывозу и утилизации отходов производства и потребления, учитывая отсутствие длительного накопления образующихся отходов, так как вывоз в места их утилизации производится периодически и своевременно, воздействие отходов на окружающую природную среду будет минимальным.

- проведение строительных работ строго в полосе отвода земель;
- заправка автомобилей и строительной техники топливом и маслами, на передвижных автосмазочных пунктах, специально оборудованных для этих целей, для предотвращения попадания нефтепродуктов на почвенно-растительный слой;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	попадания загрязняющих веществ на земную поверхность при утечках и инфильтрации их в грунтовые воды с поверхности.																							
			Основными мероприятиями природоохранного значения по охране недр в период строительства предусматриваются проектными решениями и включают:																							
			– проведение строительных работ строго в полосе отвода земель; – заправка автомобилей и строительной техники топливом и маслами, на передвижных заправочных пунктах, специально оборудованных для этих целей, для предотвращения попадания горюче-смазочных материалов на почвенно-растительный слой;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																					
								70																		

– восстановление нарушенной территории и возврат площади долгосрочной аренды землепользователю.

2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мероприятия по охране растительности

Период строительства

Для снижения вредного воздействия на растительность на сопредельной территории в проекте предусмотрено:

- строгое соблюдение экологических норм и правил в период строительства;
- размещение проектируемых объектов на ранее отведенном земельном участке, в пределах существующей отсыпки;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- соблюдение границ землеотвода и ограничение работ;
- производство монтажа оборудования только в пределах площадок;
- запрет разведения костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам;
- использование инвентарных поддонов и емкостей для сбора пролитых нефтепродуктов, образующихся при заправке техники;
- заправка техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов в почву;
- размещение, обезвреживание и утилизация отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления.

Период эксплуатации

При эксплуатации скважин, в целях охраны растительности будет обеспечен контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил;
- в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;
- соблюдением правил пожарной безопасности;
- проведением мониторинга состояния растительности.

При эксплуатации скважин с сопутствующими сооружениями с соблюдением всех норм и правил воздействие на растительный покров минимально.

В период проведения полевых работ, редкие виды растений встречены не были.

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир планируется комплекс мероприятий, обеспечивающих хранение горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										71
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Период строительства

В период работ для предотвращения случайного попадания животных ограждаются разрытые траншеи. После завершения строительно-монтажных работ в обязательном порядке убираются все конструкции, оборудование и засыпаются участки траншей.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- выполнение строительных работ ведется, в зимний период для уменьшения воздействия машин на фаунистические комплексы;
- благоустройство нарушенной территории;
- запрещение использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- строительно-монтажные работы следует проводить с учетом запрещения работ в два временных интервалов: гнездового периода и осеннего пролета птиц и гона копытных;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 в целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- несанкционированное механизированное перемещение по территории, особенно вездеходной техники, вне полосы отвода;
- ввоз в район проведения работ огнестрельного оружия и других орудий промысла животных, а также собак.

В целях охраны животного мира наряду с локальными мероприятиями (в пределах территории), охарактеризованными выше, предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение запрета на ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);
- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т.п.);
- соблюдение календарного плана строительства, все земляные работы должны проводиться в зимний период до начала массового прилета и гнездования перелетных птиц;
- строительная техника должна перемещаться только в пределах отведенных площадей, по организованным проездам;
- не оставлять не закопанными ямы под столбы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда млекопитающих;

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

						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 72
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

– в процессе реконструкции необходимо проводить тщательную уборку строительного мусора, предотвращение образования свалок – мест концентрации синантропных видов птиц и животных;

- на строительных объектах должен быть введен запрет на беспривязное содержание собак;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;
- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ.

Запрещается сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околотовных животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Мероприятия по защите от шума и вибраций для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- применение малозумных машин;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- изменение конструктивных элементов машин, их сборочных единиц.

Период эксплуатации

В целях снижения возможного негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации скважин, основными техническими решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещение загрязнения территорий объектов и за их пределами хозяйственно-бытовыми и производственными отходами, организовав их сбор в специально предусмотренные для этих целей контейнеры с последующим регулярным вывозом;
- запрещается хранение всех орудий охотничьего промысла (охотничьего оружия, капканов и т.д.), запрет содержания собак, запрет любительской охоты;

Соблюдение работниками эксплуатирующих организаций элементарных правил поведения, выполнение запроектированных природоохранных мероприятий, исключающих загрязнение природной среды продуктами своей жизнедеятельности, позволит сохранить состояние почв и растительности на проектируемой территории и за ее пределами.

Участок изысканий расположен на освоенной территории. Естественные местообитания животных на исследуемой территории не сохранились. Из животных могут проживать насекомые, беспозвоночные, грызуны ввиду фактора беспокойства и отсутствия местообитаний для более крупных видов.

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

Для защиты персонала от влияния вредных производственных факторов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

Для защиты персонала от химических факторов предусматривается:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										73
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- с целью исключения возможности газовых выбросов, процесс обезвреживания отходов происходит под разрежением;

- предупредительная и предаварийная сигнализация параметров технологического процесса, блокировки, система противоаварийной защиты, дистанционное управление процессом;

Все оборудование, трубопроводы, арматура, здание подлежат систематическому осмотру, ремонту и дезинфекции в соответствии с инструкциями и графиками, разработанными на предприятии и утверждёнными главным инженером. Испытания оборудования, трубопроводов и арматуры должны производиться в соответствии с действующими нормами по графику, утверждённому техническим руководителем.

Принятая в проекте технологическая схема работы объектов гарантирует непрерывность технологического процесса, что достигается оснащением технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации, что гарантирует безопасную работу обслуживающего персонала.

Для исключения разгерметизации и предотвращения аварийных выбросов опасных веществ на проектируемых объектах приняты следующие технические решения:

- транспорт продукта осуществляется по герметизированной системе, которая исключает выброс загрязняющих веществ в окружающую среду;
- повышенное давление испытания трубопроводов;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- система неразрушающего контроля трубопроводов и несущих конструкций;
- расположение проектируемых сооружений и трубопровода с учетом требований действующих норм и правил;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях с помощью задвижек;
- защита всех проектируемых металлических сооружений от почвенной и атмосферной коррозии.

Все оборудование, трубопроводы, арматура, соединительные детали имеют сертификаты или декларации в соответствии с Технологическими регламентами Таможенного союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

В процессе производства монтажных работ выполняется послеоперационный контроль качества сборки и сварки трубопроводов. Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

При пуске или остановке оборудования (аппаратов, участков трубопроводов и т.п.) предусматриваются меры по предотвращению образования взрывоопасных смесей в технологической системе.

Применение оборудования, не соответствующего по категории исполнения климатическим условиям, не допускается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										74
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также при нагрузках и давлениях выше паспортных запрещается.

Все работы производятся искронедующими инструментами, и в специальной одежде.

Мероприятия по минимизации негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на почвы и земельные ресурсы в аварийных ситуациях включают следующие решения:

- технологические площадки, на которых обращаются опасных вещества, выполняется из дорожных железобетонных плит. Под площадкой выполняется слой гидроизоляционной плёнки для недопущения проливов в грунт. По периметру площадки выполняется бортик из сборных железобетонных бордюрных камней;
- обеспечена водонепроницаемость емкостей нефтеводяной эмульсии и дизтоплива, подземных накопительных резервуаров производственно-дождевых сточных вод,
- предусмотрен контроль герметичности систем транспортировки нефтеводяной эмульсии и дизтоплива, трубопроводов канализации, исправности запорной арматуры;
- приняты трубы из стали повышенной коррозионной стойкости, хладостойкости и с повышенной стабильностью механических характеристик;
- в процессе эксплуатации должно осуществляться постоянное наблюдение и контроль за состоянием оборудования и трубопроводов.

Таким образом, конструктивное исполнение технологических площадок исключает воздействие на почвы и земельные ресурсы.

2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных вод и рациональному использованию водных ресурсов в период строительства и эксплуатации

Период строительства

В целях предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные воды предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты:

- площадка под строительство расположена за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- предусмотрен организованный сбор хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод, позволяющий исключить загрязнение поверхностных вод;
- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;
- засыпка траншей выполняется с превышением над естественным уровнем поверхности земли для восстановления рельефа после естественного уплотнения грунта засыпки.

Период эксплуатации

В целях сокращения загрязнения поверхностных вод и предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные воды, на территории объекта предусмотрен ряд мероприятий:

- размещение скважин на спланированной и техногенно-нарушенной территории;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- размещение площадки скважин вне зон затопления дождевыми и паводковыми водами;
- проведение регулярного контроля работы технологического оборудования;

В целом, изложенные выше мероприятия при их реализации позволяют снизить уровень воздействий на водные ресурсы до минимального и приемлемого уровня.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных в аварийных ситуациях

При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- оценить масштаб пролива и требуемого количества человек для его ликвидации;
- локализовать разлив, если он значительный и распространяется по рельефу;
- приступить к ликвидации;
- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте.

Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы при аварийных ситуациях на этапах строительства и эксплуатации объекта

Исходя из характера и возможных масштабов аварийных ситуаций проводятся превентивные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним:

- регулярная проверка наличия и поддержания в готовности первичных средств пожаротушения;
- своевременное выполнение предписаний надзорных органов;
- периодические проверки знаний и инструктаж работников в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- создание резерва финансовых и материальных средств на ликвидацию возможных аварийных, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Контроль и ликвидация аварийных ситуаций предусматривается силами заказчика.

Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы

Площадка проектируемых скважин водных объектов не пересекает, не затопливается водами ближайших водотоков и располагается за пределами ВОЗ и ПЗП.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

Проектом не предусмотрен забор воды из поверхностных источников.

На период строительства приняты следующие мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания:

- для нанесения минимального ущерба растительному слою при строительстве временных зданий и сооружений предусматривается устройство поверхностных фундаментов, пешеходных дорожек, проездов для машин и механизмов, площадок для складирования материалов;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;
- при отсыпке площадок способом «от себя», не допуская езды транспорта за пределами отсыпанного полотна;
- заправку строительных машин и механизмов горючесмазочными материалами производить автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										76
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

– техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и строительной техники должно выполняться на территории ремонтного предприятия;

– стоянка, заправка автомобильного транспорта и строительной техники в водоохранных зонах запрещается;

– после окончания строительных работ строительный мусор и все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов необходимо тщательно собирать в передвижное оборудование (мусоросборниками, емкости для сбора отработанных ГСМ) и вывозить в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и комитетами природных ресурсов, во избежание поражения растительного и животного мира.

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается:

– полная герметизация технологического процесса;

– организация наблюдений за качеством водных ресурсов;

– организация уборки снега с проездов, с мест стоянок автомобильного транспорта на специальную площадку;

– организованный сбор и своевременных вывоз отходов;

– оснащение всей аппаратуры, в которой может возникнуть избыточное давление, предохранительными клапанами;

– своевременное проведение обследования используемого оборудования, организация планового текущего и капитального ремонта;

– обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;

– использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;

– 100% герметизация технологических сетей (применение запорно-регулирующей арматуры герметичности класса А);

– во избежание аварийных ситуаций используемое оборудование должно своевременно заменяться, исходя из сроков его эксплуатации.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу производственного объекта, а также расположение проектируемых объектов в удалении от водных объектов исключает отрицательное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Мероприятия по минимизации воздействия при проведении работ в водоохранной зоне

Проектируемые объекты размещены за пределами водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) ближайших поверхностных водотоков, так как расположены на расстояниях, превышающих значения их ширины ВЗ и ПЗП.

Следовательно, дополнительных мероприятий по охране минимизации воздействия в границах ВЗ проектом не предусматривается.

2.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										77
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

В соответствии с ГОСТ Р 56060-2014 на основании анализа физико-географических факторов и результатов мониторинговых наблюдений прошлых лет, устанавливаются наблюдения за:

- атмосферным воздухом;
- поверхностными водами;
- подземными водами;
- почвенным покровом;
- растительным покровом;
- геологической средой;
- радиационный мониторинг.

Производственный экологический контроль (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы на период строительства осуществляет подрядная организация, осуществляющая СМР; на период эксплуатации – эксплуатирующая организация.

2.11.1. Производственный экологический контроль в периоды строительства и эксплуатации

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Период строительства

В период строительства мониторинг должен осуществляться силами Подрядчика, выполняющего СМР. Подрядная организация также вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации. Основной задачей мониторинга в период строительства является соответствие выполняемых работ требованиям проектной документации и природоохранному законодательству в течение всего периода его выполнения.

Мониторинг загрязнения воздушного бассейна должен быть направлен на контроль за выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ путем определения массы выбросов ЗВ с дальнейшим сопоставлением с установленными нормативами НДВ.

Однако поскольку двигатели транспортных средств и прочих механизмов, применяемых в ходе строительства, относятся к передвижным источникам выбросов нормативы допустимых выбросы для них не устанавливались (Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ).

На данном этапе ПЭК включает:

- контроль за своевременным прохождением регламентного ТО автотранспорта и спецтехники;
- контроль за технологией производства строительно-монтажных работ;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК в области обращения с отходами
- ПЭК в области охраны и использования водных объектов.

В соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										78
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Категория проектируемого объекта в период строительства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 – III.

По результатам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации на границе земельного участка максимальных приземных концентраций более 0,1 д.ПДК_{мр} ни по одному веществу не наблюдается.

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Забор водных ресурсов из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты при эксплуатации кустов скважин осуществляться не будет.

На основании вышеизложенного на объекте не проводятся мероприятия по контролю в области охраны и использования водных объектов, предусмотренные Приказом Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109.

Производственный контроль в области обращения с отходами

Согласно п.9.3 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 18.02.2022 № 109, Подраздел «Производственный контроль в области обращения с отходами» должен содержать:

1) программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов (В связи с тем, что на кусте скважины отсутствуют объекты размещения отходов, производственный контроль в области обращения с отходами осуществляться не будет)

2) сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами (Порядок учета в области обращения с отходами, утвержден приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. N 1028). Согласно данного Порядка, данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту НВОС.

Производственный контроль по физическому воздействию

В период эксплуатации основными источниками шума является КТП.

Шум от глубинного насоса ЭЦН, полностью поглощается грунтом, ввиду его установки на глубине и уровень шума от них незначителен, поэтому расчет шума от насосов не проводился.

Согласно результатам расчета уровень шумового воздействия при эксплуатации от проектируемого оборудования на границе земельных участков не превышает допустимый уровень звука.

В связи с вышесказанным, проектной документацией не предусмотрено выполнение мероприятий по защите населения и окружающей природной среды от шумового воздействия в период эксплуатации проектируемых объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										79
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Производственная площадка куста скважин по фактору ЭМП не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контурами объекта проектирования не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов. Влияние проектируемых источников ЭМП на границе контура отсутствует.

В связи с тем, что проектируемые объекты находятся в значительном удалении от населенного пункта, уровень шумового воздействия от проектируемого оборудования при эксплуатации проектируемых объектов на границе земельного участка (контура) не превышает допустимый уровень звука, производственные площадки кустов скважин по фактору ЭМП не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, производственный контроль по физическому воздействию осуществляться не будет.

2.11.2. Производственный экологический мониторинг в периоды строительства и эксплуатации

Отходы производства и потребления

Мониторинг предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: №89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления», №7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды», №52-ФЗ от 30 марта 1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Мониторинг в области обращения с отходами предусматривает учет количества отходов производства и потребления в зависимости от классификации по классу опасности с формированием необходимой природоохранной документации и оценку соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами.

В период строительства проектируемых объектов результаты мониторинга используются в целях формирования необходимой ежеквартальной отчетности.

Определение типа, класса опасности и количества отходов осуществляется по мере их образования и накопления.

Мониторинг в области обращения с отходами производства и потребления осуществляется на строительных площадках, на которых образуются отходы, в том числе вторичные, а также в местах накопления отходов.

Мониторинг в области обращения с отходами включает документооборот и визуальный контроль за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований по хранению отхода на территории предприятия, ведение статистического учета в области обращения с отходами в порядке, установленном законодательством РФ, и осуществляется службой Генподрядчика.

Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства предназначен для определения степени воздействия объектов строительства на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам в пределах зоны воздействия в соответствии с требованиями 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», СП 1.1.1058-01

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										80
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Визуальный контроль предусматривается на площадке строительства, участков коммуникаций и инженерных сетей.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.). Пункты мониторинга почв организуются в зонах воздействия промышленных площадок в соответствии с требованиями законодательства и с учетом направлений переноса загрязняющих веществ. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные. Визуальный контроль предусматривается на площадке строительства, участков коммуникаций и инженерных сетей.						Лист	
										81
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС	

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальными методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе строительства и производственной площадки. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ.

Наблюдательную сеть располагают в районе источников, оказывающих воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Отбор проб почв проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Фоновую площадку располагают на ненарушенных участках, вне зоны возможного антропогенного воздействия. Фоновые пункты наблюдений должны отражать состояние и изменение основных природных комплексов, расположенных в границах лицензионных участков.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП) Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Рекомендуемое количество отбора проб почв – 2 пробы:

- 1 контрольная площадка почвенного покрова в районе расположения площадки один раз в год;

- 1 фоновая проба за пределами границ работ

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.

Подземные (грунтовые) воды

Назначение мониторинга - оценка влияния объекта на гидродинамический режим и качество грунтовых вод в зоне его влияния.

По данным инженерно-геологических изысканий (24Р74-15.001-ИГИ.01) грунтовые воды на момент изысканий до глубины 10,0 м не вскрыты.

Мониторинг подземных (грунтовых) вод признан нецелесообразным.

Поверхностные воды и донные отложения

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на левобережном склоне р. Кондурча. В границах изысканий временные и постоянные водотоки отсутствуют. Относительно проектируемых сооружений р. Кондурча находится западнее на расстоянии 1,25 км, р. Липовка – в 2,5 км южнее, озеро Салаван – в 2,1 км к юго-западу, р. Тростянка – в 3,2 км северо-восточнее от участка работ.

Согласно отчету по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (24Р74-15.001-ИГМИ-01), участки работ находятся вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										82
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

водотоков и водоёмов. Мониторинг поверхностных вод и донных отложений не предусматривается.

Биосфера (растительность и животный мир)

Растительный покров

Основной целью мониторинга является – выявление реакции растительного покрова, и, прежде всего, редких видов, на антропогенное воздействие;

- определение обилия охраняемых видов в полосе воздействия строительства, с целью уточнения объема наносимого ущерба при уничтожении этих видов и их местообитаний в процессе расчистки территории;

- своевременное выявление участков с существенным нарушением природной среды и восстановление естественных или близких к ним условий.

На основе данных мониторинга прогнозируются пути дальнейшего развития растительного сообщества при эксплуатации проектируемых объектов и моделируются оптимальные условия для положительной динамики его развития.

Мониторинг осуществляется в соответствии со ст. 3 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

Мониторинг растительного покрова – это один из главных методов изучения динамики растительного покрова под воздействием естественных и антропогенных факторов. Задача мониторинга состоит в определении степени нарушенности растительных сообществ и тенденций его дальнейшего развития (демутация или деградация). На основе полученных данных можно спрогнозировать пути дальнейшего развития данного растительного сообщества при эксплуатации проектируемых объектов и смоделировать оптимальные условия для положительной динамики его развития.

Контролируемые показатели при мониторинге: видовой состав и количественные показатели растительного покрова, наличие участков деградированной растительности, гарей, вырубок.

Наблюдения проводятся в виде маршрутных обследований на границе земельного отвода и прилегающих к отводу участках.

На стадии эксплуатации проектируемого объекта организация мониторинга растительного покрова не предусматривается. Производственная инфраструктура месторождения представлена кустовыми основаниями, внутрипромысловыми автомобильными дорогами и сетью трубопроводов и линий электропередачи к кустовым основаниям и промышленным технологическим площадкам.

Животный мир

Мониторинг животного мира проводится в случае размещения участка работ в непосредственной близости от основных мест обитания видов животных.

Обследование состояния сообществ животных проводится с целью оценки современной антропогенной нагрузки на редких и исчезающих животных, обитающих на исследуемой территории; оценки характера негативных факторов воздействия на животные сообщества; выявления редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу РФ.

Мониторинг животного мира включает:

- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- оценку устойчивости местообитаний на участке производства работ;
- оценку современного состояния и ресурсов охотничьих животных.

В процессе мониторинга выявляются: типы местообитаний редких видов животных и птиц в зоне воздействия строительства; пространственные реакции, прежде всего редких видов, на антропогенное воздействие. Исследование животного мира проводится маршрутно- полевыми методами.

Комплексное обследование состояния животных сообществ производится с привлечением специалистов (местной охотоинспекции) по основным группам животных, с использованием стандартных методик учета. В случае выявления на территории размещения объекта редких и исчезающих видов животных, необходимы специальные меры, регламентирующие использование территории и участков, являющихся их местообитаниями.

Контролируемые показатели:

- структурные особенности и площади местообитаний редких и охраняемых видов животных и птиц;
- численность и особенности биотопической приуроченности в пределах выделенных типов местообитаний.

Режим наблюдений – однократно на этапе строительства.

Наблюдения проводятся в виде маршрутных обследований на границе земельного отвода и прилегающих к отводу участках.

На стадии эксплуатации проектируемого объекта организация мониторинг животного мира не предусматривается.

Таблица 2.5 – Рекомендуемые места отбора проб, наблюдаемые параметры и периодичность контроля в период строительства

Контролируемая среда	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
<i>Программа экологического контроля</i>			
Выбросы от организованных и неорганизованных источников Пункт контроля выбросов организованных и неорганизованных источников	Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при выполнении строительно-монтажных работ (при проведении сварочных, покрасочных работ, работе ДЭС, работе строительной техники и т.д.) определяются расчетными методами по утвержденным методикам, по которым были рассчитаны выбросы. При проведении ежегодного проведения ТО с инструментальным определением дымности и исправности	Максимально разовый выброс ЗВ, г/с; Валовый выброс ЗВ т/за период строительства	Расчетный метод. Выбросы загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при работе строительной техники, сварочных, окрасочных, перегрузочных и других видах строительных работ, определяются расчетным методом по утвержденным методикам после завершения строительства, но не реже 1 раза в год. Инструментальный метод. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС		Лист
								85

	для применяемой техники пункты наблюдений размещаются по месту расположения источника выбросов.		строительства проектируемых объектов являются дорожная техника и автотранспорт, контроль за выбросами которых осуществляется периодически, в соответствии с графиком проведения техосмотра и техобслуживания.
Отходы производства и потребления в местах накопления отходов и настроительных площадках Пункт контроля вобласти обращения с отходами производства и потребления	Строительные площадки, а также места накопления отходов	Инспекционный, визуальный контроль деятельности по безопасному обращению с отходами в части: - сбора отходов; - накопления отходов; -транспортирования отходов; - периодичности вывоза отходов; - передачи на утилизацию и обезвреживание отходов специализированным организациям. - определения соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходовприродоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям; - учета количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности; - учета наличия отходов, их видов и количества вне мест их временного накопления; - обследования объекта накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения и др.).	По мере образования и накопления, но не реже 1 раза в месяц
Программа экологического мониторинга			
Атмосферный воздух	1 контрольная точка в районе куста скважин	Концентрации ЗВ: азота диоксид; углерод (пигмент черный)	1 раз после строительства
Почвенный покров	2 пробы: - 1 контрольная площадка почвенного покрова в	Обобщенные показатели: - рН (водной и соляной вытяжки);	1 раз после завершения строительных работ (сентябрь)

	районе расположения площадки один раз в год; - 1 фоновая проба за пределами границ работ	- содержание органического вещества. Концентрации ЗВ: - нефтепродукты; - бенз(а)пирен; - железо общее; - свинец; - цинк; - марганец; - никель; - медь.	
Растительный покров	Маршрутные обследования на границе земельного отвода и прилегающих к отводу участках	Видовой состав и количественные показатели растительного покрова, наличие участков деградированной растительности, гарей, вырубок	1 раз во время строительства в период цветения и плодоношения большинства произрастающих видов (в июне-августе)
Животный мир	Маршрутные обследования на границе земельного отвода и прилегающих к отводу участках	Контролируемые показатели: - структурные особенности и площади местообитаний редких и охраняемых видов животных и птиц; - численность и особенности биотопической приуроченности в пределах выделенных типов местообитаний.	1 раз во время строительства

Таблица 2.6 – Предлагаемый план мониторинга компонентов окружающей среды в период эксплуатации

Вид мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Условия контроля
Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха: - на границе промплощадки. *места отбора проб, их количество, контролируемые показатели подлежат уточнению в программе ПЭК, в план-графике контроля	метан	Периодичность контроля – 1 раз в год. * При необходимости (аварийные ситуации, контрольные и проверочные) выполняются дополнительные отборы	СанПиН 2.1.3684-21 СанПиН 1.2.3685-21 РД 52.04.186-89 Специализированная организация, имеющая допуск (лицензию) и условия для проведения исследований, замеров
Контроль состояния почв на территории освоения	1. Тяжелые металлы: - свинец - кадмий - цинк - медь - никель - мышьяк - ртуть	Периодичность контроля – 1 раз в год. *В случае обнаружения превышения ПДК (ОДК) после устранения источника загрязнения	ГОСТ 17.4.4.02-2017 СанПиН 2.1.3684-21 СанПиН 1.2.3685-21 МУ 2.6.1.2398-08 Специализированная организация, имеющая допуск (лицензию)

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

	2. Нефтепродукты 3. Бенз(а)пирен 4. Органическое вещество 5. Кислотность (рН)	необходимо обеспечить повторный (контрольный) отбор проб, выполнить замеры.	и условия для проведения исследований
--	--	---	---------------------------------------

Оценка качества атмосферного воздуха проводится на основании сравнения результатов количественного химического анализа в пунктах мониторинга с установленными нормативами (ПДК).

Мониторинг за шумовым воздействием в период строительства и эксплуатации, учитывая допустимость воздействия (в пределах норм), не предусматривается. Шумовое загрязнение, не превышает установленных норм на границе производственной зоны объекта, что подтверждено акустическими расчетами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										87
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

3.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации, определяется в виде платы за его загрязнение.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду на период строительных работ и на период эксплуатации объекта выполнен с учетом данных распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.09.2025 № 2409-р; распоряжения Правительства Российской Федерации от 26.12.2025 № 4110-р.

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Платы за выбросы загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 3.1, в ценах 2026 года.

Таблица 3.1 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросов ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ., руб./тонн	Плата за выброс, руб./период
Период строительства				
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000146	245,7	63,76
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000012	9829,5	200,10
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,009309	219	5852,29
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,241388	147,5	640,51
328	Углерод (Пигмент черный)	1,329562	219	1122,89
330	Сера диоксид	0,90306	78,8	292,53
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,18E-05	1228,7	0,34
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,358885	3,3	93,22
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000026	1965,9	85,35
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000044	327,7	6,11
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,008856	49,1	39,72
703	Бенз/а/пирен	1,17E-06	9829531,5	126,80
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,01278	98,3	44,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,200236	2877,6	409,45
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008276	10,6	92,84
2752	Уайт-спирит	0,007735	10,6	2,74

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.091-24-П-ОВОС		Лист
											88

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Источник выбросов № 5501 – ДЭС 1 этап

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										90
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №20 Кондурчинский К-3

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 АД-150-Т400

Операция: №1 АД-150-Т400

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.3433334	0.344000	0.0	0.3433334	0.344000
0304	Азот (II) оксид	0.0557917	0.055900	0.0	0.0557917	0.055900
0328	Углерод (Сажа)	0.0291667	0.030000	0.0	0.0291667	0.030000
0330	Сера диоксид	0.0458333	0.045000	0.0	0.0458333	0.045000
0337	Углерод оксид	0.3000000	0.300000	0.0	0.3000000	0.300000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000054167	0.00000055000	0.0	0.00000054167	0.00000055000
1325	Формальдегид	0.0062500	0.006000	0.0	0.0062500	0.006000
2732	Керосин	0.1500000	0.150000	0.0	0.1500000	0.150000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot \epsilon_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_t / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 10$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ϵ_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
---------------	--------------	---------	---------	--------------	--------------	--------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

PCH.091-24-П-ОВОС

Лист

91

Источник выбросов № 5502 – АНО-161 1 этап

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										93
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №20 Кондурчинский К-3

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №3 АНО-161 1 этап

Операция: №1 АНО-161

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1007111	0.220160	0.0	0.1007111	0.220160
0304	Азот (II) оксид	0.0163656	0.035776	0.0	0.0163656	0.035776
0328	Углерод (Сажа)	0.0085556	0.019200	0.0	0.0085556	0.019200
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.028800	0.0	0.0134444	0.028800
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.192000	0.0	0.0880000	0.192000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000015889	0.00000035200	0.0	0.00000015889	0.00000035200

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

	NOx		(Сажа)			
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
 Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_7=210$ г/(кВт·ч)
 Высота источника выбросов $H = 2$ м
 Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К
 $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_7 \cdot P_2 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.224395$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
 ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов № 6501 – Строительно-монтажная техника 1 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
96

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

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Кондурчинский К-3,
Самара, 2025 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо ННН Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042**

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

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	183
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

**Участок №1; Строительная техника этап I,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тягач КамАЗ-65225	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Бульдозер гусеничный	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Пневмокоток 25 т	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

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

		<i>Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Пневмокаток 25 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время	Работающих из в	Тсут	tdв	tnazp	txx
-------	--------------------	---------------------	-----------------	------	-----	-------	-----

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

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tnагр	tхх
Январь	2.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Трубоукладчик : количество по месяцам

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

Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих их за время Tср	Работающих их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.2574889	1.379506

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO – 0.13;
NO₂ – 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---------------------------

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

<i>п.п.</i>						<i>п.п.</i>				
Тягач КамАЗ-65225	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.2251833
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0350444
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0973389
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0599000
Автокран КС-45717	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503556
Трубоукладчик	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	

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

	Трубоукладчик	0.041243
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.054631
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.054631
	Автогидроподъемник АГП-15	0.034009
	Автогрейдер Д-122Б	0.034009
	Бурильно-крановая машина	0.085776
	Автобетоносмеситель	0.054631
	ВСЕГО:	0.621820
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.104687
	Бульдозер гусеничный	0.015267
	Пневмокоток 25 т	0.041803
	Экскаватор гусеничный	0.025156
	Автокран КС-45717	0.133407
	Трубоукладчик	0.049805
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.066703
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.066703
	Автогидроподъемник АГП-15	0.041382
	Автогрейдер Д-122Б	0.041382
	Бурильно-крановая машина	0.104687

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

АМАЗ-65117										
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158000
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0158000
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0400500
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

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

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ-65225	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Автокран	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	

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

	Бульдозер гусеничный	0.007645
	Пневмокаток 25 т	0.020191
	Экскаватор гусеничный	0.012115
	Автокран КС-45717	0.063978
	Трубоукладчик	0.023934
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.031989
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.031989
	Автогидроподъемник АГП-15	0.019945
	Автогрейдер Д-122Б	0.019945
	Бурильно-крановая машина	0.050153
	Автобетоносмеситель	0.031989
	ВСЕГО:	0.364027
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.075851
	Бульдозер гусеничный	0.011298
	Пневмокаток 25 т	0.030157
	Экскаватор гусеничный	0.018431
	Автокран КС-45717	0.096538
	Трубоукладчик	0.036495
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.048269

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

ал КАМАЗ-65115										
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автогидроп одъемник АГП-15	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автогрейде р Д-122Б	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Бурильно- крановая машина	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167

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

Всего за год		0.593090
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.1070039 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv,тем.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ-65225	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.358622
	Бульдозер гусеничный	0.053233
	Пневмокоток 25 т	0.143260
	Экскаватор гусеничный	0.088240
	Автокран КС-45717	0.456780
	Трубоукладчик	0.174322
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.228390
	Автомобиль бортовойКАМАЗ-65117	0.228390
	Автогидроподъемник АГП-15	0.141509
	Автогрейдер Д-122Б	0.141509
	Бурильно-крановая машина	0.358622
	Автобетоносмеситель	0.228390
	ВСЕГО:	2.601268
	Холодный	Тягач КамАЗ-65225

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

Холодный	Тягач КамаЗ-65225	0.058194
	Бульдозер гусенечный	0.008637
	Пневмокаток 25 т	0.023242
	Экскаватор гусеничный	0.014315
	Автокран КС-45717	0.074122
	Трубоукладчик	0.028284
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.037061
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.037061
	Автогидроподъемник АГП-15	0.022960
	Автогрейдер Д-122Б	0.022960
	Бурильно-крановая машина	0.058194
	Автобетоносмеситель	0.037061
	ВСЕГО:	0.422094
Всего за год		0.844800

Максимальный выброс составляет: 0,1395278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин

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

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ-65225	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0400500
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0063556
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0172167
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0105333

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5.198767
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.844800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.913164
0330	Сера диоксид	0.593090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4.907263
0401	Углеводороды	1.379506

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.379506

Источник выбросов № 6502 – дорожная техника 1 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
116

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Кондурчинский К-3,
Самара, 2025 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист
118

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

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	183
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

Участок №2; Дорожная техника этап 1,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Урал 3255 0013 41	Автобус	СНГ	5	Диз.	3	нет
АЦН-10	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Топливозап равщик	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Ассенизато рская	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

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

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

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

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO – 0.13
NO₂ – 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000682
	АЦН-10	0.000341
	Топливозаправщик	0.000341

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

	Ассенизаторская машина	0.000058
	ВСЕГО:	0.000293
Всего за год		0.000543

Максимальный выброс составляет: 0.0014444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
АЦН-10 (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Топливозаправщик (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Ассенизаторская машина (д)	1.300	1.0	да	0.0003611

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

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

	АЦН-10	0.000018
	Топливозаправщик	0.000018
	Ассенизаторская машина	0.000018
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000036
	АЦН-10	0.000022
	Топливозаправщик	0.000022
	Ассенизаторская машина	0.000022
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000185

Максимальный выброс составляет: 0.0005278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
АЦН-10 (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Топливозап	0.500	1.0	да	0.0001389

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

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000328
	АЦН-10	0.000164
	Топливозаправщик	0.000164
	Ассенизаторская машина	0.000164
	ВСЕГО:	0.000819
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000324
	АЦН-10	0.000162
	Топливозаправщик	0.000162
	Ассенизаторская машина	0.000162
	ВСЕГО:	0.000810
Всего за год		0.001629

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

	ВСЕГО:	0.000250
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000117
	АЦН-10	0.000058
	Топливозаправщик	0.000058
	Ассенизаторская машина	0.000058
	ВСЕГО:	0.000293
Всего за год		0.000543

Максимальный выброс составляет: 0.0014444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
АЦН-10 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Топливозаправщик (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Ассенизаторская	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Источник выбросов № 6503 – заправка техники 1 этап

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000198	0,0000109
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0070461	0,0038674

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструк- ция резер- вуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновре- менность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	36,56	36,56	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$Gr = (Cr_{оз} \cdot Q_{оз} + Cr_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $Cr_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$Cr_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$Gb = (Cb_{оз} \cdot Q_{оз} + Cb_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{trk} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $Cb_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$Cb_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

машин, $г/м^3$,
 $n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, м/год \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{np}, м/год \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), г \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$,
 V - объем закачки(слива), $м^3$,
 t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с).

Источник выбросов № 6504 – сварочные работы 1 этап

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Источник выбросов № 6504 – сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №6 К-3 1 этап

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.000073	0.0020192	0.000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000006	0.0001738	0.000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005667	0.000020	0.0005667	0.000020

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

			(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003542	0.000013	0.0003542	0.000013
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000022	0.0006233	0.000022
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

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

	клинкер, зола, кремнезем и другие)					
--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Расчетные формулы
 Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_m = B_s \cdot K \cdot K_{pr} \cdot (1 - \eta_H) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$

$M_{гм} = 3.6 \cdot M_m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_f): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Мелкий и сред. фракции (в пересчете на пыль)	0.0200000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

PCH.091-24-П-ОВОС

Лист
133

133

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

Расчет произведен программой «Пакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №9 Кондурч К-3 1 этап

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0729484	0,005759	0,0729484	0,005759
2752	Уайт-спирит	0,0729484	0,005252	0,0729484	0,005252
2902	Взвешенные вещества	0,0760833	0,005610	0,0760833	0,005610

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

$M_o^s=M_o\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_o^s$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^{*r})

$M_o^{*r}=P_o\cdot \delta^*_{\cdot 4}\cdot (100-f_p)\cdot (1-\eta _h)\cdot K_{гр}\cdot K_{\omega }\cdot 10\cdot t/1200/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{*r,t}$)

$M_o^{*r,t}=M_o^{*r}\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовойдушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

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

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_m)

$M_m = M_o + M_o^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta_p^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_o^c \cdot \delta_p^{*c} \cdot f_p^c \cdot (1 - \eta_1^c) \cdot \delta_i^c / 1000 \cdot t_i^c / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$M_o^T = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^T)

$M_o^T = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^T)

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

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник выбросов № 5503 – ДЭС 2 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист
138

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

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
 Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №20 Кондурчинский К-3
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: №2 АД-150-Т400
 Операция: №1 АД-150-Т400

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.3433334	0.082560	0.0	0.3433334	0.082560
0304	Азот (II) оксид	0.0557917	0.013416	0.0	0.0557917	0.013416
0328	Углерод (Сажа)	0.0291667	0.007200	0.0	0.0291667	0.007200
0330	Сера диоксид	0.0458333	0.010800	0.0	0.0458333	0.010800
0337	Углерод оксид	0.3000000	0.072000	0.0	0.3000000	0.072000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000054167	0.00000013200	0.0	0.00000054167	0.00000013200

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

	NOx		(Сажа)			
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
 Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=230$ г/(кВт·ч)
 Высота источника выбросов $H = 2.1$ м
 Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К
 $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.83784$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
 ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов № 5504 – АНО-161 2 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
141

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

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №20 Кондурчинский К-3

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №4 АНО 161 2 этап

Операция: №1 АНО-161

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1007111	0.086000	0.0	0.1007111	0.086000
0304	Азот (II) оксид	0.0163656	0.013975	0.0	0.0163656	0.013975
0328	Углерод (Сажа)	0.0085556	0.007500	0.0	0.0085556	0.007500
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.011250	0.0	0.0134444	0.011250
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.075000	0.0	0.0880000	0.075000
0703	Бенза/пирен	0.00000015889	0.00000013750	0.0	0.00000015889	0.00000013750
1326	Фенол	0.0018333	0.001500	0.0	0.0018333	0.001500

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

	NOx		(Сажа)			
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
 Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_7=210$ г/(кВт·ч)
 Высота источника выбросов $H = 2$ м
 Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К
 $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_7 \cdot P_2 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.224395$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
 ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник выбросов № 6506 – Строительно-монтажная техника 2 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
144

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

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Кондурчинский К-3,
Самара, 2025 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042

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

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	183
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

**Участок №3; Строительная техника этап 2,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тягач КамАЗ-65225	Колесная	более 260 кВт (354 л.с.)	да
Бульдозер гусеничный	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Пневмокоток 25 т	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

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

		<i>Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Пневмокаток 25 т : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время</i>	<i>Работающих из в</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>tnazp</i>	<i>txx</i>
--------------	---------------------------	----------------------------	------------------------	-------------	------------	--------------	------------

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

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	2.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Трубоукладчик : количество по месяцам

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

Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5

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

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.2574889	0.500495

Примечание:
 1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
 NO – 0.13;
 NO₂ – 0.80
 2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---------------------------

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

	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0599000
Автокран КС-45717	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503556
Трубоуклад чик	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0572833
Автосамосв ал КАМАЗ- 65115	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503556
Автомобиль бортовойК АМАЗ- 65117	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503556
Автогидроп одъемник АГП-15	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ-65225	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0400500
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0063556
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0172167
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0105333
Автокран КС-45717	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	

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

	Пневмокоток 25 т	0.117393
	Экскаватор гусеничный	0.072306
	Автокран КС-45717	0.374401
	Трубоукладчик	0.142864
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.187200
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.187200
	Автогидроподъемник АПГ-15	0.115973
	Автогрейдер Д-122Б	0.115973
	Бурильно-крановая машина	0.293945
	Автобетоносмеситель	0.187200
	ВСЕГО:	2.132028
Всего за год		2.132028

Максимальный выброс составляет: 1.0732911 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.049978
	Бульдозер гусеничный	0.007446
	Пневмокаток 25 т	0.019867
	Экскаватор гусеничный	0.012141
	Автокран КС-45717	0.063618

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

	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Бурильно-крановая	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	да	

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

КамАЗ-65225										
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Пневмокато к 25 т	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Автокран КС-45717	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Автосамосв	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	

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

	Трубоукладчик	0.114291
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.149760
	Автомобиль бортовойКАМАЗ-65117	0.149760
	Автогидроподъемник АГП-15	0.092778
	Автогрейдер Д-122Б	0.092778
	Бурильно-крановая машина	0.235156
	Автобетоносмеситель	0.149760
	ВСЕГО:	1.705622
Всего за год		1.705622

Максимальный выброс составляет: 0.8586329 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

	Автобетоносмеситель	0.044061
	ВСЕГО:	0.500495
Всего за год		0.500495

Максимальный выброс составляет: 0.2574889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ- 65225	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0400500
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0063556

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

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.705622
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.277164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.361834
0330	Сера диоксид	0.213581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.806999
0401	Углеводороды	0.500495

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------

Источник выбросов № 6507 – дорожная техника 2 этап

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			162

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

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Кондурчинский К-3,
Самара, 2025 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042**

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

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	183
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

Участок №4; Дорожная техника этап 2,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Урал 3255 0013 41	Автобус	СНГ	5	Диз.	3	нет
АЦН-10	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Топливозап равщик	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Ассенизато рская	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

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

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Ассенизаторская машина : количество по месяцам

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

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
 NO – 0.13
 NO₂ – 0.80
 2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000549
	АЦН-10	0.000274
	Топливозаправщик	0.000274

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

Топливозаправщик (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Ассенизаторская машина (д)	1.300	1.0	да	0.0003611

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000266
	АЦН-10	0.000133
	Топливозаправщик	0.000133
	Ассенизаторская машина	0.000133
	ВСЕГО:	0.000664
Всего за год		0.000664

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

рская				
машина (д)				

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000057
	АЦН-10	0.000029
	Топливозаправщик	0.000029
	Ассенизаторская машина	0.000029
	ВСЕГО:	0.000143
Всего за год		0.000143

Максимальный выброс составляет: 0.0010778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован	Мл	Китп	Схр	Выброс (г/с)
------------	----	------	-----	--------------

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

	Топливозаправщик	0.000017
	Ассенизаторская машина	0.000017
	ВСЕГО:	0.000086
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.0006500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000077
	АЦН-10	0.000038
	Топливозаправщик	0.000038
	Ассенизаторская машина	0.000038

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

<i>б-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000192

Источник выбросов № 6508 – заправка техники 2 этап

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000198	0,0000109
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0070461	0,0038674

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструк- ция резер- вуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновре- менность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	36,56	36,56	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$Gr = (Cr_{оз} \cdot Q_{оз} + Cr_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $Cr_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$Cr_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$Gb = (Cb_{оз} \cdot Q_{оз} + Cb_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $Cb_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$Cb_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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

машин, $г/м^3$,
 $n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{np}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$,
 V - объем закачки(слива), $м^3$,
 t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с).

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

						РЧН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №7 К-3 2 этап

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.000073	0.0020192	0.000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000006	0.0001738	0.000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005667	0.000020	0.0005667	0.000020
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000921	0.000003	0.0000921	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0.0062806	0.000226	0.0062806	0.000226

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

		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003542	0.000013	0.0003542	0.000013
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000022	0.0006233	0.000022
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_{\text{ж}}=B_{\text{ж}}\cdot K\cdot K_{\text{пр}}\cdot (1-\eta_{\text{п}})\cdot t_{\text{п}}/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M_{\text{м}}=3.6\cdot M_{\text{ж}}\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ($t_{\text{п}}$): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ		
Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000

Источник выбросов № 6510 – окрасочные работы 2 этап

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
178

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

Расчет произведен программой «Лаккокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №8 Кондурчи К-3 2 этап

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Окраочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0217188	0.000313	0.0217188	0.000313
2752	Уайт-спирит	0.0175000	0.000252	0.0175000	0.000252
2902	Взвешенные вещества	0.0205333	0.000296	0.0205333	0.000296

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^г)

$M_o^g=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^с)

$M_o^c=M_o\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^г)

$M^g=M_o^g+M_o^c$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^а)

$M_o^a=P_o\cdot \delta\cdot i_a\cdot (100-f_p)\cdot (1-\eta_h)\cdot K_{гр}\cdot K_o/10\cdot t/1200/3600$, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля (M_o^{а,г})

$M_o^{a,g}=M_o^a\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовойдушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

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

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_m)

$M_m = M_o + M_o^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta_p^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_o^c \cdot \delta_p^{*c} \cdot f_p^c \cdot (1 - \eta_1^c) \cdot \delta_i^c / 1000 \cdot t_i^c / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^r)

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

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Источник выбросов № 6001. Неплотности фланцевых соединений на нефтегазосборном
трубопроводе**

**Источник выбросов № 6001. Неплотности фланцевых соединений на
нефтегазосборном трубопроводе**

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

Нефтегазосборный трубопровод (ист.6001)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	6	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году		8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)		5,83	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (ЗРА)		0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)		0,2	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)		0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр. клапан)		37,78	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (пр. клапан)		0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование		г/с	т/год
Выбросы от ЗРА		0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений		0,0000360	0,0011353
Выбросы от предохранительных клапанов		0,000000	0,000000
Всего:		0,0000360	0,0011353

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧ.091-24-П-ОВОС

Лист
184

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

6001 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000055	0,0001725
403	Гексан	0,01878	0,0000007	0,0000213
405	Пентан	0,04782	0,0000017	0,0000543
410	Метан	0,11286	0,0000041	0,0001281
417	Этан	0,18187	0,0000065	0,0002065
418	Пропан	0,19404	0,0000070	0,0002203

Источник выбросов № 6002. Неплотности фланцевых соединений на выкидных линиях ИЗУ.

Источник выбросов № 6002. Неплотности фланцевых соединений на выкидных линиях ИЗУ

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

Выкидная линия с ИЗУ (ист.6002)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	30	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000180 0	0,0056765
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,000180 0	0,0056765

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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

6002 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компонент ы	Массовое содержани е, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,000027 4	0,0008625
403	Гексан	0,01878	0,000003 4	0,0001066
405	Пентан	0,04782	0,000008 6	0,0002715
410	Метан	0,11286	0,000020 3	0,0006406
417	Этан	0,18187	0,000032 7	0,0010324
418	Пропан	0,19404	0,000034 9	0,0011015

Источник выбросов № 6003. Неплотности фланцевых соединений на выкидной линии (от добывающей скважины).

Источник выбросов № 6003. Неплотности фланцевых соединений на выкидной линии (от добывающей скважины)

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

Выкидная линия от добывающих скважин (ст.6003)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	20	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр. клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (пр. клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000120 0	0,0037843
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,000120 0	0,0037843

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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

6003 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компонент ы	Массовое содержани е, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,000018 2	0,0005750
403	Гексан	0,01878	0,000002 3	0,0000711
405	Пентан	0,04782	0,000005 7	0,0001810
410	Метан	0,11286	0,000013 5	0,0004271
417	Этан	0,18187	0,000021 8	0,0006882
418	Пропан	0,19404	0,000023 3	0,0007343

**Источник выбросов № 6004. Неплотности фланцевых соединений на нагнетательной линии
(от нагнетательной скважины).**

**Источник выбросов № 6004. Неплотности фланцевых соединений на нагнетательной
линии (нагнетательная скважина)**

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

Нагнетательная линия (ист.6004)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	4	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000024 0	0,0007569
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,0000000
Всего:	0,000024 0	0,0007569

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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

6004 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компонент ы	Массовое содержани е, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,000003 6	0,0001150
403	Гексан	0,01878	0,000000 5	0,0000142
405	Пентан	0,04782	0,000001 1	0,0000362
410	Метан	0,11286	0,000002 7	0,0000854
417	Этан	0,18187	0,000004 4	0,0001376
418	Пропан	0,19404	0,000004 7	0,0001469

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

№ ИЗВ	Объект	Код	Вещество	г/с	п/год
6005	Реагентпропана	1052	Метанол (Карбинол, метиловый спирт, метилидроксил, метоксиакрилатметанол)	0,000024	0,000757

Источник выбросов № 6006. Неплотности фланцевых соединений УЗА №1

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

УЗА №1 (ист.6006)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	6	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000036 0	0,0011353
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,000036 0	0,0011353

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

6006 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компонент ы	Массовое содержание , доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000055	0,0001725
403	Гексан	0,01878	0,0000007	0,0000213
405	Пентан	0,04782	0,0000017	0,0000543
410	Метан	0,11286	0,0000041	0,0001281
417	Этан	0,18187	0,0000065	0,0002065
418	Пропан	0,19404	0,0000070	0,0002203

6006

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000004	0,000128
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000021	0,000654
416	Углеводороды предельные C6-C10	6,759E-07	0,000021

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

Источник выбросов № 6007. Неплотности фланцевых соединений УЗА №2

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

УЗА №2 (ист.6007)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	6	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000036 0	0,0011353
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,000036 0	0,0011353

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

						РЧН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

6007 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компонент ы	Массовое содержание , доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000055	0,0001725
403	Гексан	0,01878	0,0000007	0,0000213
405	Пентан	0,04782	0,0000017	0,0000543
410	Метан	0,11286	0,0000041	0,0001281
417	Этан	0,18187	0,0000065	0,0002065
418	Пропан	0,19404	0,0000070	0,0002203

6007

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000004	0,000128
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000021	0,000654
416	Углеводороды предельные C6-C10	6,759E-07	0,000021

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

Источник выбросов № 6008. Неплотности фланцевых соединений УЗА №3

Расчет выбросов выполнен согласно
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ
ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

УЗА №3 (ист.6008)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	16	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	5,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,293	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,2	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,03	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	37,78	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,46	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,000000 0	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,000096 0	0,0030275
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,000096 0	0,0030275

6008

Код	Компонент ы	Массовое содержание , доли ед.	г/с	т/год

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

						РЧН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

402	Бутан	0,15195	0,000014 6	0,0004600
403	Гексан	0,01878	0,000001 8	0,0000568
405	Пентан	0,04782	0,000004 6	0,0001448
410	Метан	0,11286	0,000010 8	0,0003417
417	Этан	0,18187	0,000017 5	0,0005506
418	Пропан	0,19404	0,000018 6	0,0005874

6008

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000011	0,000342
415	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	0,000055	0,001743
416	Углеводороды предельные C6-C10	1,802E-06	0,000057

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

						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							198
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист
199

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Приложение 4.1. Максимально-разовые приземные концентрации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										200
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60011042, ООО "УНИПИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (показатели), в случае R = 0, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}	L _{линейн}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция шпора (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Трактор	-28.10	79.00	0.00	1.0	63.0	64.0	61.0	59.0	53.0	49.0	47.0	42.0	35.0	56.0	76.0	Да
002	Компрессор	-22.90	47.60	0.00	1.0	76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	75.0	70.0	65.0	80.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (показатели), в случае R = 0, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L экв	L макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция шпора (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
003	Автомобильный поток	-103.50	-23.20	0.00	7.5	82.0	82.0	83.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0	Да
004	Автомобиль	-149.70	-97.70	0.00	7.5	82.0	82.0	83.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0	Да
005	Экскаватор	-39.80	49.80	0.00	7.5	92.0	79.0	83.0	68.0	69.0	66.0	62.0	61.0	52.0	73.0	77.0	Да
006	Бульдозер	7.10	56.00	0.00	7.5	79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	68.0	59.0	75.3	78.0	Да
007	Автогрейдер	-136.60	-42.10	0.00	7.5	86.0	86.0	85.0	79.0	73.0	69.0	64.0	60.0	55.0	76.0	80.0	Да
008	Пилорама	-68.80	-25.70	0.00	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	72.7	80.0	Да
009	Автосамосвал	-197.30	-121.50	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0	Да
010	Стартовый аппарат	-42.00	88.70	0.00	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	73.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-25.50	140.10	1.50	Расчетная точка на границе предельно допустимой зоны	Да
002	Расчетная точка	73.00	21.20	1.50	Расчетная точка на границе предельно допустимой зоны	Да
003	Расчетная точка	-466.40	-475.70	1.50	Расчетная точка на границе предельно допустимой зоны	Да
004	Расчетная точка	-313.10	-194.90	1.50	Расчетная точка на границе предельно допустимой зоны	Да
005	Расчетная точка	-1948.80	164.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точка типа: Расчетная точка на границе предельно допустимой зоны																
Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{линейн}		
N	Название	X (м)	Y (м)													
001	Расчетная точка	-25.50	140.10	1.50	59.6	57.9	57.4	50.8	47.7	47	44.8	36.5	27.3	51.90	58.50	
002	Расчетная точка	73.00	21.20	1.50	59.4	57.6	56.7	49.6	46.2	45.6	42.1	30.9	18.3	49.60	57.30	
003	Расчетная точка	-466.40	-475.70	1.50	50	49.6	47.8	41.8	37.7	32.7	30.3	12.4	0	40.00	47.20	
004	Расчетная точка	-313.10	-194.90	1.50	57	56.8	54.7	49.4	45.9	40.9	40.7	30.1	9.6	48.30	55.00	

Точка типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{линейн}		
N	Название	X (м)	Y (м)													
005	Расчетная точка	-1948.80	164.20	1.50	39.1	38.5	36.4	29.3	23.9	17.1	3.6	0	0	26.20	33.70	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60011042, ООО "УНИПИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными расчетными частотами в Гц										L _{экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота источника (м)	Расстояние до точки (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	К.П.П.	81.50	-6.70	0.00	1.0	75.9	71.9	55.6	68.2	63.0	58.7	54.4	49.6	45.3	66.1	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными расчетными частотами в Гц										L _{экв}	L _{днем}	L _{ночь}	В расчете
					Расстояние до точки (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
002	Подъездная исток дороги	55.6, -14.4, 0; (75.3, -3.7, 0)	14.00		7.5	36.6	43.2	38.8	35.6	32.6	32.6	29.6	23.6	11.2		36.4	47.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	103.00	47.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
002	Расчетная точка	158.00	10.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
003	Расчетная точка	63.00	-101.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
004	Расчетная точка	2.00	-115.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны		Да
005	Расчетная точка	85.00	339.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
006	Расчетная точка	352.00	245.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
007	Расчетная точка	449.00	-45.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
008	Расчетная точка	395.00	-306.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
009	Расчетная точка	43.00	-431.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
010	Расчетная точка	-238.00	-306.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
011	Расчетная точка	-278.00	-26.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
012	Расчетная точка	-129.00	232.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны		Да
013	Расчетная точка	-151.00	-978.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точка типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{днем}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	103.00	47.00	1.50	84.6	44.5	43.5	37	31.6	27.6	23.1	16.7	7.2	34.60	53.50
002	Расчетная точка	158.00	10.00	1.50	82.5	43.6	40.6	35.1	29.6	25.6	21	13.8	7	32.70	51.60
003	Расчетная точка	63.00	-101.00	1.50	80.9	41.1	40	33.6	28.2	24.4	19.9	12.5	0	31.20	52.80
004	Расчетная точка	2.00	-115.00	1.50	38.5		37.4	31	25.6	21.8	17	7.6	0	28.60	50.30

Точка типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{днем}
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	85.00	339.00	1.50	50.8	30.9	29.8	25.2	17.5	12.3	5.9	0	0	20.10	40.20
006	Расчетная точка	352.00	245.00	1.50	50.5	30.4	29.3	22.6	16.6	11.7	5.2	0	0	19.50	39.50
007	Расчетная точка	449.00	-45.00	1.50	50.2	30.4	29.3	22.6	16.6	11.7	5.2	0	0	19.50	39.60
008	Расчетная точка	395.00	-306.00	1.50	50.5	30.4	29.3	22.7	16.6	11.7	5.2	0	0	19.60	40.00
009	Расчетная точка	43.00	-431.00	1.50	29	29.2	28	21.4	15.3	10.2	5.4	0	0	18.20	38.90
010	Расчетная точка	-238.00	-306.00	1.50	28.8	28.9	27.8	21.1	15	9.9	3	0	0	17.90	38.80
011	Расчетная точка	-278.00	-26.00	1.50	50.4	30.5	29.4	22.8	17.1	12.1	5.4	0	0	19.80	40.60
012	Расчетная точка	-129.00	232.00	1.50	51.4	31.6	30.4	23.9	18.2	13.9	6.8	0	0	21.00	41.80

Точка типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

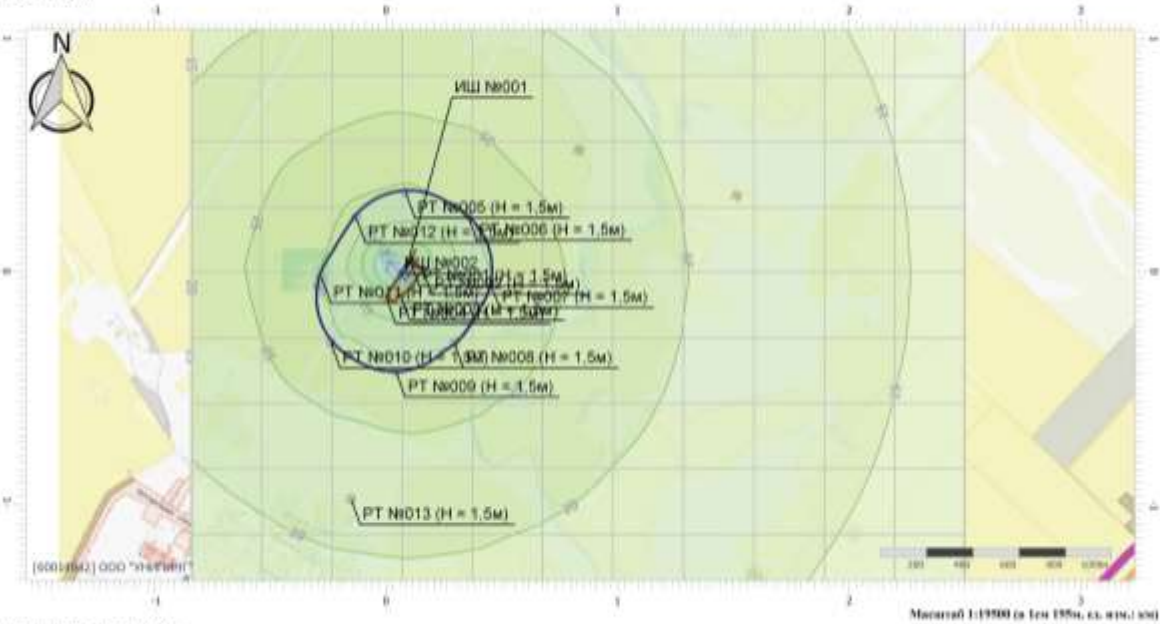
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L экв	L дн
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	-151.00	-978.00	1.50	21.7	21.9	20.5	15.3	6.9	0.9	0	0	0	9.70	29.40

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



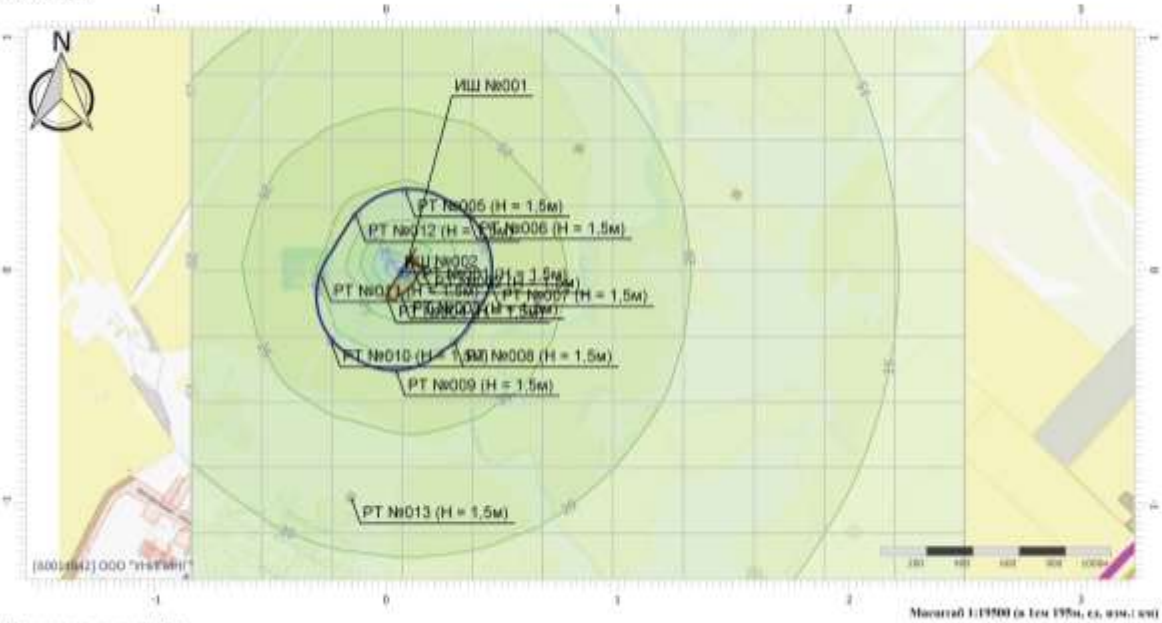
Условные обозначения



Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

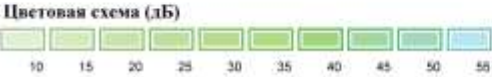
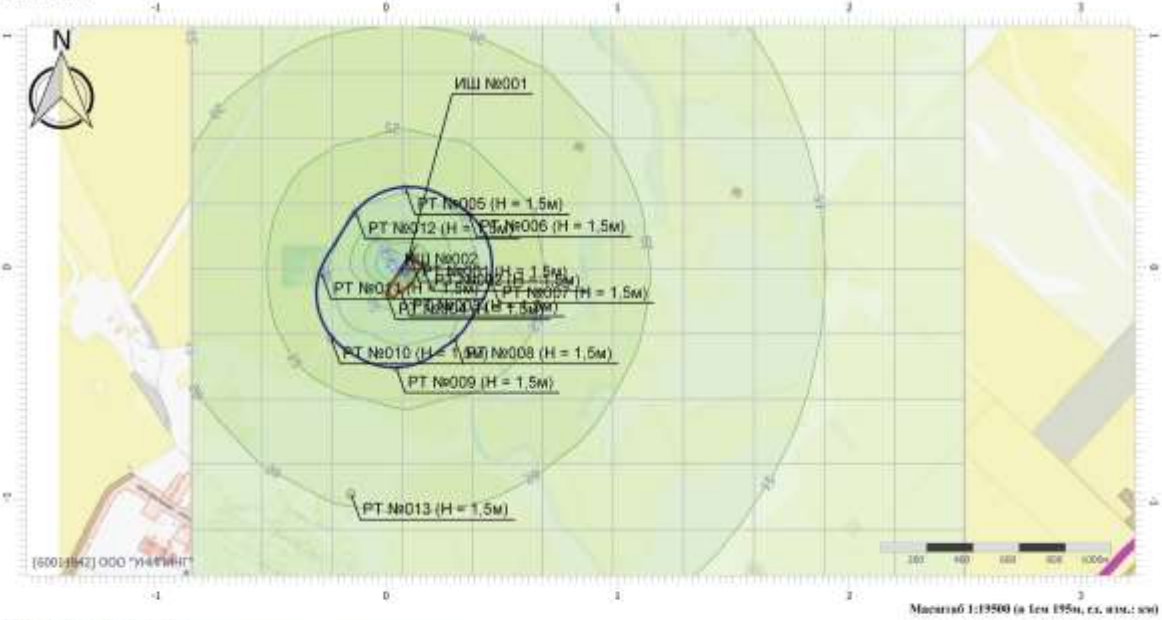
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

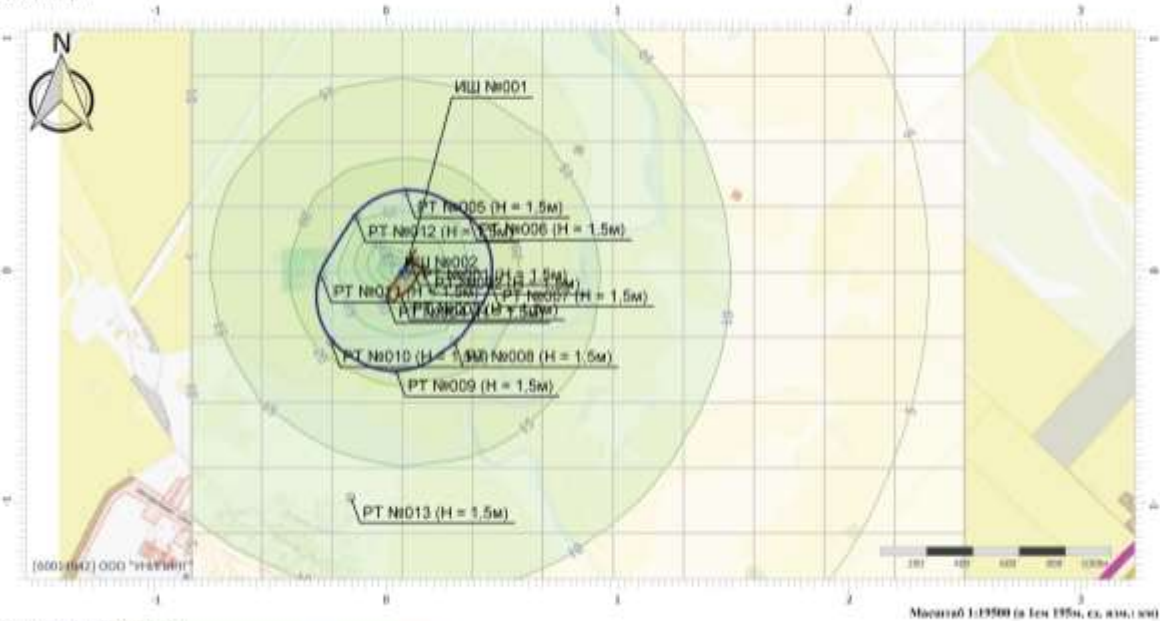


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

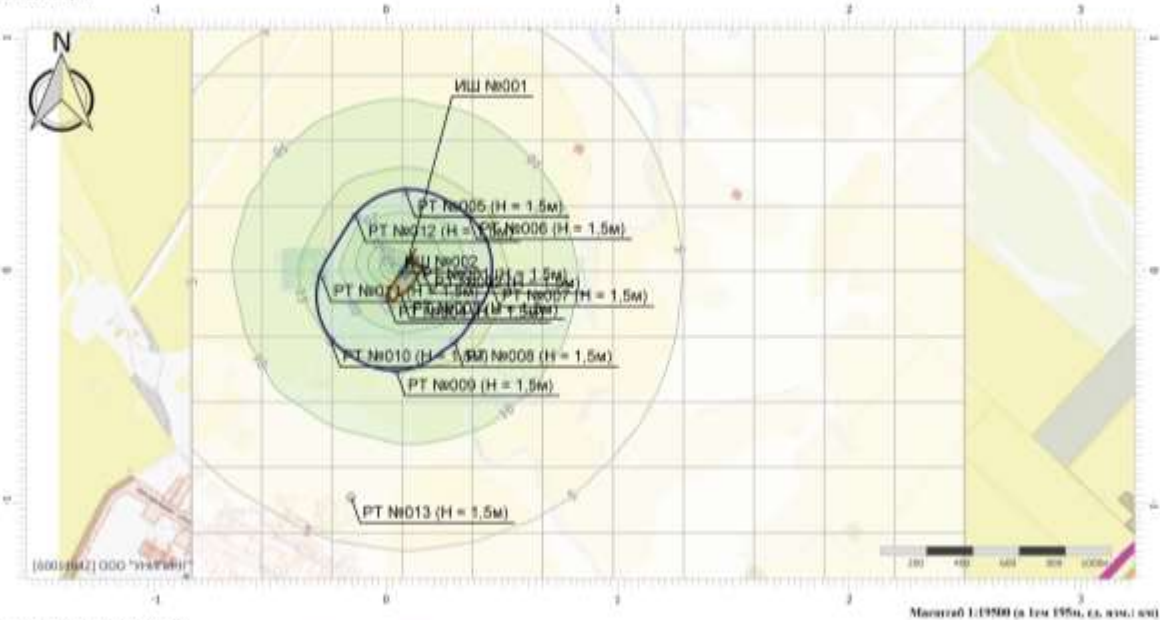
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Кол. расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Кол. расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

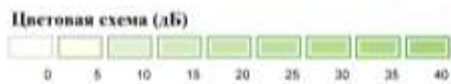
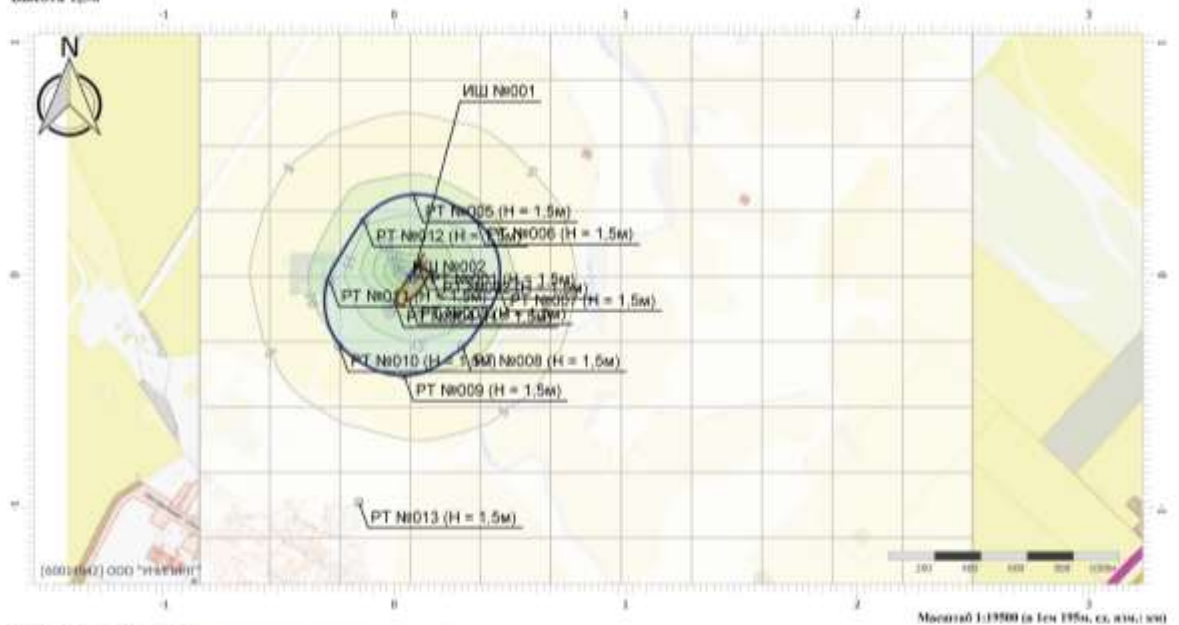


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

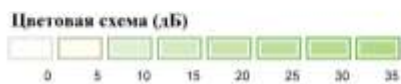
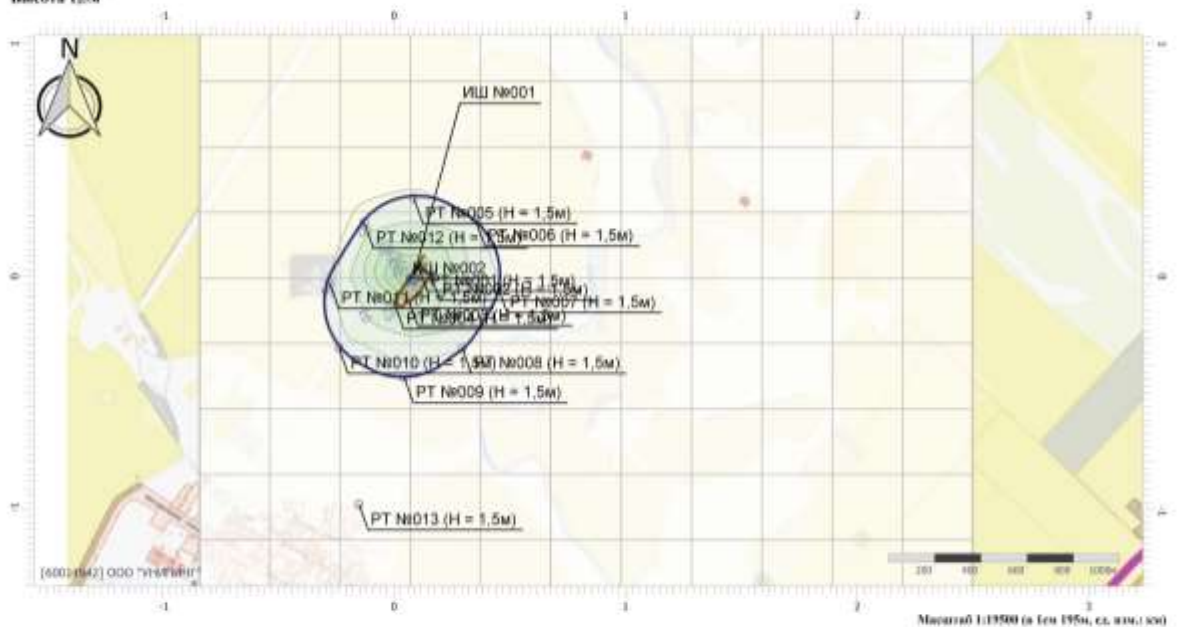
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Кол. расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Кол. расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

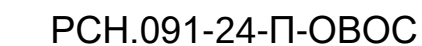
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Кол. расчета: 4000Гц (УЗЧ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



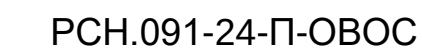
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Кол. расчета: 8000Гц (УЗЧ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота: 1,5м



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_A (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Вариант расчета: Эксперт-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_Amax (Максимальный уровень шума)
Параметр: Максимальный уровень шума
Высота 1,5м



ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В разделе расчетным методом определены объемы образующихся отходов в процессе строительства объектов.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- земляные работы;
- строительно-монтажные работы;
- автомобильная техника, строительная техника и механизмы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Типовые нормы трудно устранимых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства приняты согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнений к нему. Материалы, поступающие на производство в готовом виде, трудно устранимых потерь и отходов не дают и в перечне отходов не учитываются.

Согласно разделу ПОС (шифр РСН.091-24-П-ПОС) продолжительность строительства 1 этапа составляет 5,4 мес.; 2 этапа – 1,3 мес.

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов – 0,2715 т/период

Количество образующихся огарков сварочных электродов определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов (Санкт - Петербург, 2001 г.).

При проведении строительно – монтажных работ используются электроды УОНИ-13/55.

Количество образующихся огарков электродов (Мосэ) определяется по формуле:

$\text{Мосэ} = G \times n / 100$, т/период,

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода, в соответствии с требованиями техники безопасности, % ($n = 15\%$).

$\text{Мосэ} = 1,81 \times 15 / 100 = 0,2715$ т/период.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный– 0,11804 т/период

Количество образующегося шлака сварочного определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001) по формуле:

$\text{Мшс} = \text{Мп} \times K / 100 \times 10^{-3}$, т/период

где Мп – количество используемых электродов, кг;

K – норматив образования отхода, 6,5%.

$\text{Мшс} = 1816 \times 6,5 / 100 \times 10^{-3} = 0,11804$ т/период

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,000543 т/период

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.091-24-П-ОВОС						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					209

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере равном примерно 12 % от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования (Мом) определяется по формуле

$$Мом = K_{уд} \times D \times N \times 10^{-3} \times 1 / (1 - k); \text{ т/период}$$

где $K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел (0,0001 т/сут/чел);

D – число рабочих дней в период строительства;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

k – содержание масла в промасленной ветоши, 0,12.

$$Мом = 0,0001 \times 239 \times 20 \times 10^{-3} \times 1 / (1 - 0,12) = 0,000543 \text{ т/период.}$$

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – 0,0012 т/период

Норматив образования отходов рассчитан согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001).

При проведении строительно – монтажных работ используются ЛКМ:

ЛКМ	Расход т/период
Грунтовка ГФ-021	0,009
Эмаль	0,007
Растворитель	0,002

Количество тары из-под ЛКМ ($N_{лк}$) определяется по формуле:

$$N_{лк} = G / g, \text{ ед./период,}$$

где G – общий расход ЛКМ, кг/период;

g – количество ЛКМ в одной ёмкости.

Количество тары из-под ЛКМ по массе (M) находится по формуле,

$$M_{лк} = N_{лк} \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где m – масса одной 10 кг. емкости, в среднем 0,68 кг.

$$N_{лк} = 18 \text{ кг} / 10 \text{ кг} = 1,8 \text{ ед./период;}$$

$$M_{лк} = 1,8 \times 0,68 \times 10^{-3} = 0,0012 \text{ т/период.}$$

8 92 110 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% – 0,028 т/период

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования (Мом) определяется по формуле,

$$M = B \times t \times q(1 - k) / 1000; \text{ т/период}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										210
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

где В – количество рабочих;
 t – время работы, час;
 q – норматив образования, кг/чел. сут. (q =0,1);
 k – содержание ЛКМ в ветоши (k=0,3).
 $M=20 \times 20 \times 0,1(1-0,3)/1000=0,028$ т/период

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных- 0,490752 т/период

Обслуживание ДЭС. Количество отработанного масла (М, т/период), сливаемого из ДЭС, определяется согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-П, 1998» по формуле:

$$M=(p \times K_s \times V \times K_m \times C_i \times T / t) \times 10^{-3}, \text{ т/год};$$

где: p – плотность сливаемого масла, 0,9 кг/л;

K_s – коэффициент слива отработанного масла, доли единицы, (0,9);

V– объем масляного картера ДЭС, л (V =57л);

K_m – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей в масле, доли единицы (1,01...1,03);

C_i – количество единиц оборудования;

T – режим работы оборудования в течении года, час/год (T=2631 час/год);

t – нормативный срок работы оборудования до замены масла, час/год (t=250час/год).

$$M=(0,9 \times 0,9 \times 57 \times 1,01 \times 1 \times 2631 / 250) \times 10^{-3}=0,490752 \text{ т/год}$$

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,5258 т/период

Расчет выполнен согласно «Сборнику нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». С-Пб., 2004 г.

Данный вид отхода включает в себя образование отходов от работающего персонала.

Расчет объема образования отходов произведен с учетом среднесуточной нормы образования отхода на одного работающего.

Расчет произведен по формуле,

$$M_{тбо}= M_{н.} \times N \times K \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: M_{н.} – среднесуточная норма образования на одного человека (0,11 кг/сут.);

N – кол-во работающих (чел.);

K – продолжительность строительства (дней).

$$M_{тбо}= 0,11 \times 20 \times 239 \times 10^{-3} = 0,5258 \text{ т/период}.$$

7 32 100 01 30 4 Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки – 0,88191 т/период

$$M=N \times m \times k_1 \times k_2 \times D \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество работающих, чел. N=30;

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки – 1,23 кг;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

k_1 – коэффициент испаряемости, $k_1=0,5$;

k_2 – коэффициент использования туалета, $k_2=0,3$;

D – количество рабочих дней, D=99 дней.

$$M = 20 \times 1,23 \times 0,5 \times 0,3 \times 239 \times 10^{-3} = 0,88191 \text{ т/период}$$

*В перечне отходов не учитываются, так как жидкие фракции откачиваются и вывозятся на очистку

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РЧН.091-24-П-ОВОС		Лист
								212

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Ново-Савоян ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)953-31-35, e-mail: dks@pogoda-sv.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
ОКПО 69360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

13.08.2025 № 10-02-03/1868

На № 3108И/25 от 18.07.2025

ООО «Проектно-консалтинговый центр
«Эксперт Инжиниринг»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область САМАРСКАЯ Район КОШКИНСКИЙ Н.п. ЗАЛЕСЬЕ

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство нуста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275», расположенному в районе н.п. Залесье с.п. Большая Романовка Кошкинского района Самарской области

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сумма углеводородов (C1-C5), сумма углеводородов (C6-C10)

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, утвержденным Приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794 и методическими указаниями Росгидромета с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Залесье Кошкинского района



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист
214

Место отбора проб – н.п. Залесье, ул. Центральная, д. 8
N 54°15'02.7" E 50°32'49.9"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,007	мг/м³
Оксид углерода	0,4	мг/м³
Диоксид азота	0,020	мг/м³
Сероводород	0,001	мг/м³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,5	мг/м³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,5	мг/м³

Фоновые концентрации действительны по август 2028 года (включительно).

Справка используется только в целях ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному в районе н.п. Залесье с.п. Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, и не подлежит передаче другим организациям.

Справка действительна только при наличии подписи начальника подведомственной организации Росгидромета, заверенной печатью.

И.о. начальника ЦМС
ФГБУ «Приволжское УГМС»
(по доверенности № 98 от 02.12.2024)

 Н.В. Евсеева

Никитина
8(846) 207 51 16



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

И.о. начальника ЦМС	Взам. инв. №
ФГБУ «Приволжское УГМС»	
(по доверенности № 98 от 02.12.2024)	
Никитина	
8(846) 207 51 16	
Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://spravka.pogoda-sv.ru/	



Ha № 3108И/25 от 18.07.2025

ООО «Проектно-консалтинговый центр
«Эксперт Инжиниринг»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область САМАРСКАЯ

Район КОШКИНСКИЙ

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному в районе н.п. Залесье с.п. Большая Романовка Кошкинского района Самарской области

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сумма углеводов (C1-C5), сумма углеводов (C6-C10)

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается -

Фоновые долгопериодные средние концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, утвержденным Приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794, методическими указаниями Росгидромета и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в населенных пунктах Кошкинского района



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

ФОНОВЫЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,004	мг/м³
Оксид углерода	0,3	мг/м³
Диоксид азота	0,012	мг/м³
Сероводород	0,00	мг/м³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,4	мг/м³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,1	мг/м³

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по август 2028 года (включительно).

Справка используется только в целях ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275», расположенному в районе н.п. Залесье с.п. Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, и не подлежит передаче другим организациям.

Справка действительна только при наличии подписи начальника подведомственной организации Росгидромета, заверенной печатью.

И.о. начальника ЦМС
ФГБУ «Приволжское УГМС»
(по доверенности № 98 от 02.12.2024)

[Handwritten signature]



Н.В. Евсеева

Никитина
8(846) 207 51 16



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

И.о. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						РЧН.091-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)994-36-41, тел/факс 8(846) 207-48-07
e-mail: cks@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru

20.03.2023 № 09-07-07/63

на № 940И/23 от 13.03.2023

ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для проектирования по данным многолетних наблюдений МС Серноводск

1. Средняя месячная температура воздуха, °С (1917-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,5	-12,1	-5,7	5,5	14,1	18,4	20,3	18,6	12,4	4,5	-3,2	-9,7	4,2

2. Среднее месячное количество осадков, мм (1916-1930, 1933-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
32	25	26	29	36	50	54	45	46	45	38	35	461

3. Число дней с осадками $\geq 1,0$ мм (1938-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,1	7,1	6,7	5,8	6,5	8,1	7,6	7,0	7,8	8,6	8,2	8,8	91

4. Число дней с туманом (1936-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	3	25

5. Средняя месячная и годовая скорость (м/сек) ветра (1936-1945, 1947-1949, 1951-2022 гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,3	3,0	3,0	3,1	3,6	3,7	3,8	3,6

6. Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая (1966-2022 гг.)

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28
22,8	30,5	26,2	13,4	4,9	1,4	0,5	0,1	0,09	0,02	0,002	0,0006

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

218

7. Повторяемость направления ветра и штилей, %. Годовая (1966-2022 гг.).

C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	11	6	21	20	10	9	10	10

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/сек.

9.Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс **26,7°С**.

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна **минус 17,1°С**.

11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы
"А" равен 160.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра



Л.Г. Анурова

Чурикова А.В.
начальник отдела климата
8 (846) 207-48-01
a.churikova@pogoda-sv.ru

Взам. инв. №	Подп. и дата	Чурикова А.В. начальник отдела климата 8 (846) 207-48-01 a.churikova@pogoda-sv.ru						
Инв. № подл.							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
								219
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел: (499) 254-43-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@priroda.gov.ru
телефакс 412242 СФЭЭ

А.В. Нижегородову
(ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»)

otdel-ii@expert-e.ru

24.07.2025 № 15-61/14065-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№26624-ОГ/61 от 18.07.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 18.07.2025 № 3131И/25, представленное Вашим обращением от 18.07.2025 № 26624-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенный на территории Кошкинского района Самарской области, с географическими координатами, указанными в письме от 18.07.2025 № 3131И/25, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

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, водоохраные 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

Исп.: Экономист В.Н.
Конт. телефон: (499)253-23-61 (доб. 17-24)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										220
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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_zaprov_o_nalichii_otstutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_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



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист	
							221	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			



**КОМИТЕТ
ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КОР СО)**

**УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ
ОХОТНИЧЬИХ И ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

Ерошевского ул., д. 3А, Самара, 443086
телефон: (846) 207-77-95
факс: (846) 207-69-67
kor@samregion.ru
<https://dor.samregion.ru/>

Директору ООО
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

Ставропольская ул., д. 3, оф. 709,
г. Самара, 443010

otdel-ii@expert-e.ru

от 02.02.2026 № 332И/26 от 02.02.2026
О предоставлении информации

Комитет охоты и рыболовства Самарской области (далее – комитет) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», и сообщает следующее.

Объект «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» расположен на территории охотничьих угодий «Кошкинское» и «Шпановское».

Сведения о численности охотничьих ресурсов размещены на официальном сайте комитета в разделе «Документы» по адресу: <https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/gosudarstvennyj-monitoring-ohotnichih-resursov/>.

С информацией об охотничьих угодьях, общедоступных и закрепленных за охотпользователями, Вы можете ознакомиться на геопортале электронного

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

222

Правительства Самарской области по адресу:
<http://geoportal.samregion.ru/ohotopolzovanie/>, а также на
 официальном сайте комитета по адресу:
<https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/perechen-zakreplennyh-ohotnichih-ugodij/>.

Информация, размещенная на официальном сайте комитета, может быть использована в качестве исходных данных для составления программы работ и определения объема инженерных изысканий.

По вопросу наличия в районе изысканий животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, Вам необходимо обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Самарской области по адресу: 443013, г. Самара, ул. Дачная 4-Б.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с п. 9 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Самарской области, утвержденных постановлением Правительства Самарской области от 30.12.2011 № 880 (далее – Требования), на этапе планирования хозяйственной деятельности проводятся инженерно-экологические изыскания. Результаты инженерно-экологических изысканий, в том числе сведения о фактической численности, плотности населения, установленных периодах и путях миграции, места размножения и нагула охотничьих ресурсов, необходимо использовать для оценки воздействия намечаемой деятельности на объекты животного мира и среду их обитания и для разработки мероприятий по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчета, в соответствии с действующими методиками, размеров наносимого ущерба охотничьим ресурсам.

Планируемые мероприятия по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания подлежат обязательному согласованию с комитетом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Дополнительно сообщаем, что согласно п. 7 Требований, осуществление хозяйственной деятельности без согласованных мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания не допускается, а лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области охраны и использования животного мира и среды их обитания, несут ответственность в соответствии с законодательством.

Руководитель управления

В.А. Платонов

Бобылев Л.А. +7(846) 207-77-92

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

224



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071

Тел. (846) 214-71-71

email: ugookn@samregion.ru;

<http://nasledie.samregion.ru>

04.02.2026 № ГИООН/465

На № 333И/26 от 02.02.2026

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»

Нижгородову А.В.

Антонова-Овсеенко ул.,
44Б, оф. 608, г. Самара, 443090

otdel-ii@expert-e.ru

Представлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос от 02.02.2026 № 333И/26, сообщает следующее.

В соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия Самарской области в районе планируемого проведения работ по объекту «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области (согласно приложенной схеме), находятся выявленные объекты археологического наследия: «Супонево I. Селище», «Супонево II. Селище», «Каменный Овраг I. Селище».

Имеющаяся в распоряжении Инспекции информация об указанных объектах археологического наследия представлена в Приложении.

В соответствии с пунктом 1 статьи 33 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 225
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

№ 73-ФЗ) объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

Кроме этого, на земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области (согласно приложенной схеме), могут находиться объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия.

В связи с чем, согласно статье 31 Федерального закона № 73-ФЗ до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов необходимо провести историко-культурную экспертизу. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

Как установлено статьей 32 Федерального закона № 73-ФЗ единственным основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, является заключение историко-культурной экспертизы.

С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ в случае проведения землеустроительных, земляных, строительных,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										226
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Лист

227



Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 94a0ce060308e73b1d82233d8c2a14
Владелец: Стафеев Иван Сергеевич
Действителен с 25.12.2024 по 20.03.2026

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация о выявленные объекты археологического наследия: «Супонево I. Селище», «Супонево II. Селище», «Каменный Овраг I. Селище»

1. Супонево I. Селище» (рис. 1-2)

Селище Супонево I находится в 2,25 км к ССВ от северного окончания дер. Супонево, в 2,25 км к ЮВ от южной окраины дер. Каменный Овраг и в 2,55 км к ЮЗ от юго-западной окраины с. Новое Файзуллово муниципального района Кошкинский Самарской области, в широкой левобережной пойме реки Кондурчи.

Памятник выявлен впервые в 2016 году Н.В. Ивановой.

Селище находится на задернованном участке, занимает небольшое мысовидное возвышение, окруженное с ЮВ, Ю и СВ болотами с кустарниковой растительностью – старицей реки Кондурчи, а с СВ и С поднятием рельефа к первой надпойменной террасе. Поверхность селища относительно ровная с небольшими оплывшими западинами различной формы, возможно, котлованы жилищ, имеет плавное понижение в сторону болот и поднятию к первой надпойменной террасе, отделенному от площадки памятника небольшим понижением. Вдоль северной границы селища проходит слабокатанная грунтовая дорога, идущая к берегу р. Кондурчи.

Для определения наличия и мощности культурного слоя и определения границ памятника на территории поселения заложены шесть рекогносцировочных шурфов размерами 1 м X 2 м (№№ 2, 5-6, 8-10), которые показали наличие культурного слоя. Шурфы №№ 7 и 11 не выявили наличия культурного слоя и фиксируют границу его распространения. В то же время в шурфе № 5 выявлено лишь два мелких фрагмента керамики, он также маркирует границу распространения культурного слоя.

Подъемный материал на территории селища не обнаружен, в связи с густой луговой растительностью. В то же время в рекогносцировочных шурфах материал фиксируется от дерна и мощность культурного слоя составляет около 100 см.

Археологический материал на территории селища представлен одним фрагментом кремневой пластинки, клыками и костями животных, а также фрагментами лепной керамики.

Культурно-хронологическая принадлежность памятника – срубная культура, эпоха бронзового века, II тыс. до н.э.

Все геодезические промеры: топография памятника, его местоположение относительно населенных пунктов и направления на реперы, выполнены с точки съемки (Т.с.) (координаты во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84) – N54°15'35,80" E50°35'26,80").

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист

228

Супонево I. Селище		
Объект	Азимут	Расстояние (м)
Сереная окраина дер. Супонево	207.42'00''	2250
Южная окраина дер. Каменный Овраг	318°58'00''	2250
Юго-западная окраина с. Новое Файзуллово	64°36'00''	2550
Рекогносцировочный шурф 2	17°42'36"	36
Рекогносцировочный шурф 5	52°27'00''	46
Рекогносцировочный шурф 6	110°47'24"	35
Рекогносцировочный шурф 8	168°57'36"	47
Рекогносцировочный шурф 9	329°39'00''	43
Рекогносцировочный шурф 10	242°31'48"	47
Рекогносцировочный шурф 7	15°30'00''	61
Рекогносцировочный шурф 11	344°18'00''	80

Граница территории объекта археологического наследия – селища Супонево I определена на основании результатов шурфовки и особенностей ландшафтно-топографической ситуации согласно п.7.6.5. Отчета о выполнении Государственного контракта № 2023-01-41/05-11 от 27 июня 2011 г. по разработке методики определения границ территории объектов археологического наследия.

Граница территории памятника имеет квадратную конфигурацию неправильной формы со скругленными углами (длина по периметру – 415 м, площадь – 12471 м²). Максимальная протяженность по линии З-В составляет – 115 м, по линии С-Ю – 130 м. Кадастровый номер земельного участка 63:24:0000000:1143.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
1	N54°15'37,60"	E50°35'24,60"
2	N54°15'37,80"	E50°35'25,60"
3	N54°15'37,70"	E50°35'27,40"
4	N54°15'37,50"	E50°35'28,80"
5	N54°15'37,30"	E50°35'29,80"
6	N54°15'36,70"	E50°35'30,20"
7	N54°15'35,40"	E50°35'30,00"
8	N54°15'34,80"	E50°35'29,60"
9	N54°15'33,70"	E50°35'28,30"
10	N54°15'33,50"	E50°35'27,30"
11	N54°15'33,70"	E50°35'26,30"

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

12	N54°15'34,30"	E50°35'24,50"
13	N54°15'34,50"	E50°35'23,50"
14	N54°15'35,10"	E50°35'23,10"
15	N54°15'35,80"	E50°35'23,70"
16	N54°15'37,00"	E50°35'24,20"

Инструментальная съемка поворотных точек с Т.с.

Обозначение (номер) характерной точки	Азимут	Расстояние (м)
1	324°39'36"	68
2	340°39'00"	66
3	10°28'12"	60
4	34°33'36"	64
5	49°30'00"	71
6	65°40'12"	68
7	102°03'00"	59
8	121°22'48"	59
9	157°18'36"	70
10	172°45'00"	72
11	187°56'24"	66
12	221°54'36"	62
13	236°03'36"	72
14	252°05'24"	70
15	270°00'00"	56
16	308°15'00"	60

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ВСВ по плавно возвышающемуся задернованному участку.
2	3	Отрезок границы 33 м проходит в направлении на В по ровному участку задернованному участку, пересекает грунтовую дорогу.
3	4	Отрезок границы протяженностью 26 м проходит в направлении ВЮВ по ровному задернованному участку.
4	5	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ВЮВ по плавно понижающемуся задернованному участку.
5	6	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЮЮВ по ровному задернованному участку, пересекает грунтовую дорогу.
6	7	Отрезок границы протяженностью 40 м проходит в направлении на Ю по плавно понижающемуся задернованному и поросшему болотной растительностью участку.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

230

7	8	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЮЮЗ по плавно понижающемуся поросшему болотной растительностью участку.
8	9	Отрезок границы протяженностью 41 м проходит в направлении на ЮЗ по ровному поросшему болотной растительностью участку.
9	10	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЗЮЗ по ровному поросшему болотной растительностью участку.
10	11	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЗСЗ по ровному поросшему болотной растительностью участку.
11	12	Отрезок границы протяженностью 37 м проходит в направлении на СЗ по плавно возвышающемуся поросшему болотной растительностью участку.
12	13	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЗСЗ по ровному задернованному и поросшему болотной растительностью участку.
13	14	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ССЗ по ровному задернованному участку.
14	15	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ССВ по ровному задернованному участку.
15	16	Отрезок границы протяженностью 38 м проходит в направлении на С по ровному задернованному участку.
16	1	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ССВ по плавно возвышающемуся задернованному и поросшему болотной растительностью участку.

Метод определения координат характерных (поворотных, угловых) точек границы территории объекта археологического наследия: с помощью портативного GPS-навигатора Garmin eTrex vista HCx, точность < 10 м в 95 % случаев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
										231
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

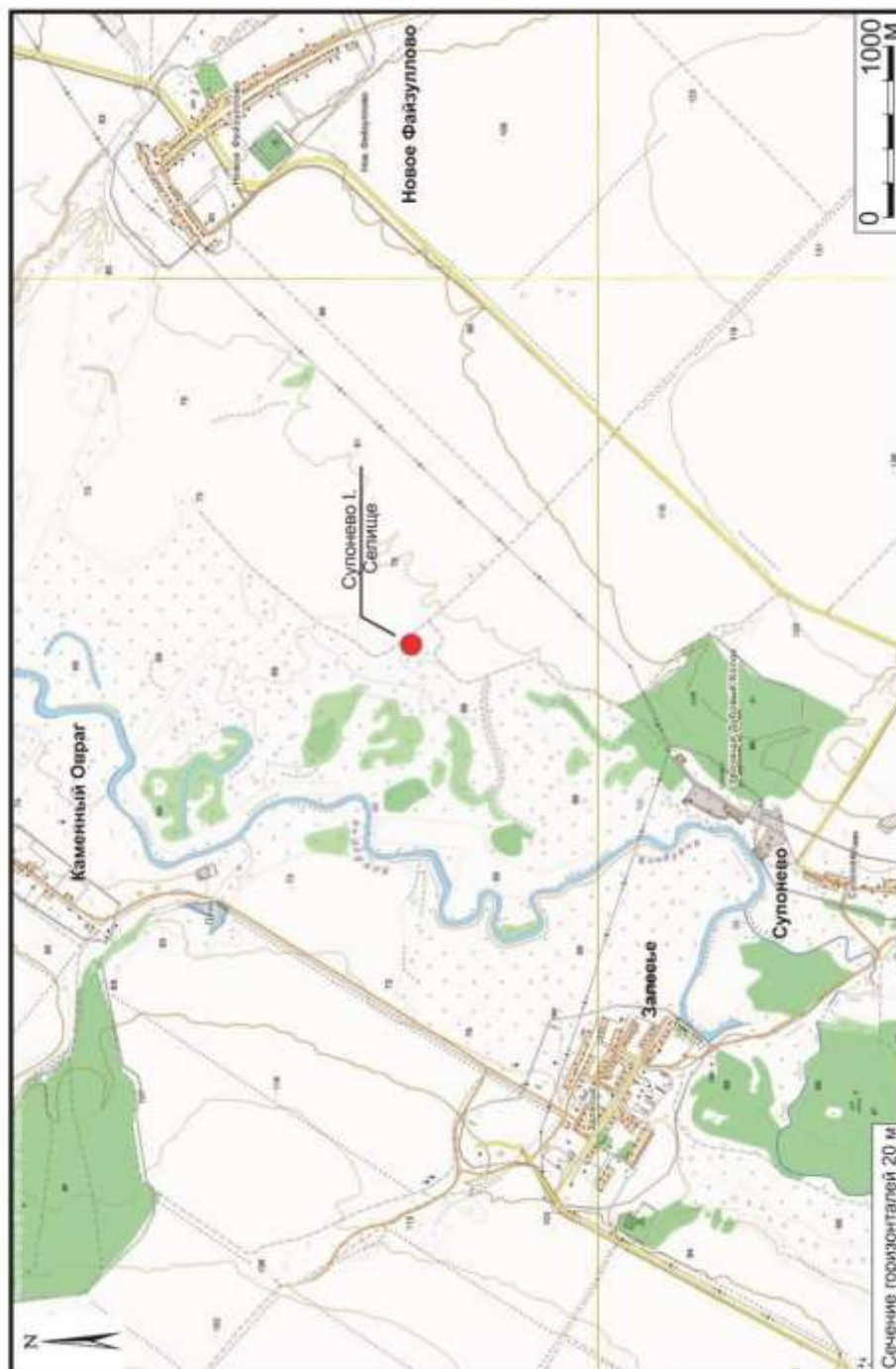
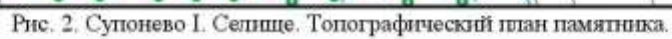


Рис. 1. Супонеево I. Селище. Ситуационный план.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС



2. Супонево II. Селище (рис. 3-4)

Селище Супонево II находится в 2,45 км к ССВ от северного окончания дер. Супонево, в 2,2 км к ЮВ от южной окраины дер. Каменный Овраг и в 2,4 км к ЮЗ от юго-западной окраины с. Новое Файзуллово муниципального района Кошкинский Самарской области, в широкой левобережной пойме реки Кондурчи.

Памятник выявлен впервые в 2016 году Н.В. Ивановой.

Селище находится на пахотном поле, на котором, на момент осмотра, был убран подсолнечник, занимает нижнюю часть пологого склона первой надпойменной террасы реки Кондурчи (Рис. 2). Поверхность селища относительно ровная, имеет плавное понижение к СЗ, З и ЮЗ в сторону поймы реки Кондурчи и ее стариц. Вдоль южной границы селища проходит слабонакатанная грунтовая дорога, идущая к берегу р. Кондурчи.

Для определения наличия и мощности культурного слоя и определения границ памятника на территории поселения заложены три рекогносцировочных шурфа размерами 1 м X 2 м (№№ 12, 14-15), которые показали наличие культурного слоя. Шурфы №№ 7 и 11 не выявили наличия культурного слоя и фиксируют южную границу его распространения. Западная, северная и восточная границы памятника определены на основании ландшафтно-топографической ситуации по элементам рельефа местности.

Подъемный материал на территории селища не обнаружен. В то же время в рекогносцировочных шурфах материал фиксируется с глубины 20-30 см и мощность культурного слоя составляет около 60 см.

Археологический материал на территории селища представлен зубами и костями животных, а также фрагментами лепной керамики.

Культурно-хронологическая принадлежность памятника – срубная культура, эпоха бронзового века, II тыс. до н.э.

Все теодолитные промеры: топография памятника, его местоположение относительно населенных пунктов и направления на реперы, выполнены с точки съемки (Т.с.) (координаты во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84) – N54°15'41,80" E50°35'31,70").

Супонево II. Селище		
Объект	Азимут	Расстояние (м)
Северная окраина дер. Супонево	206°58'48''	2450
Южная окраина дер. Каменный Овраг	313°24'00''	2200
Юго-западная окраина с. Новое Файзуллово	66°23'24''	2400
Рекогносцировочный шурф 12	236°57'00''	136
Рекогносцировочный шурф 14	202°33'36''	104
Рекогносцировочный шурф 15	239°16'48''	97
Рекогносцировочный шурф 7	209°43'48''	146

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Граница территории объекта археологического наследия – селища Супонево II определена на основании результатов шурфовки и особенностей ландшафтно-топографической ситуации согласно п.7.6.5. Отчета о выполнении Государственного контракта № 2023-01-41/05-11 от 27 июня 2011 г. по разработке методики определения границ территории объектов археологического наследия.

Граница территории памятника имеет округлую конфигурацию неправильной формы (длина по периметру – 957 м, площадь – 68768 м²). Максимальная протяженность по линии 3-В составляет – 315 м, по линии С-Ю – 301 м. Кадастровый номер земельного участка 63:24:1008004:7.

Инструментальная съемка поворотных точек с Т.с.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

11	235°02'24"	161
12	241°50'24"	159
13	275°49'48"	146
14	309°22'48"	156

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Отрезок границы протяженностью 31 м проходит в направлении на ВСВ по плавно понижающемуся задернованному участку.
2	3	Отрезок границы 40 м проходит в направлении на ВЮВ по плавно понижающемуся задернованному участку.
3	4	Отрезок границы протяженностью 103 м проходит в направлении ВЮВ по плавно возвышающемуся задернованному участку.
4	5	Отрезок границы протяженностью 110 м проходит в направлении на ЮЮВ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
5	6	Отрезок границы протяженностью 27 м проходит в направлении на Ю по плавно возвышающемуся распаханному участку.
6	7	Отрезок границы протяженностью 30 м проходит в направлении на ЮЮЗ по плавно понижающемуся распаханному участку.
7	8	Отрезок границы протяженностью 76 м проходит в направлении на ЮЮЗ по плавно понижающемуся распаханному участку.
8	9	Отрезок границы протяженностью 90 м проходит в направлении на ЮЗ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
9	10	Отрезок границы протяженностью 75 м проходит в направлении на ЗСЗ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
10	11	Отрезок границы протяженностью 96 м проходит в направлении на ЗСЗ по плавно понижающемуся задернованному участку.
11	12	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на СЗЗ по ровному задернованному участку.
12	13	Отрезок границы протяженностью 89 м проходит в направлении на С по плавно повышающемуся задернованному участку.
13	14	Отрезок границы протяженностью 88 м проходит в направлении на ССВ по ровному задернованному участку.
14	1	Отрезок границы протяженностью 80 м проходит в направлении на СВ по ровному задернованному участку.

Метод определения координат характерных (поворотных, угловых) точек границы территории объекта археологического наследия: с помощью портативного GPS-навигатора Garmin eTrex vista HCx, точность < 10 м в 95 % случаев.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

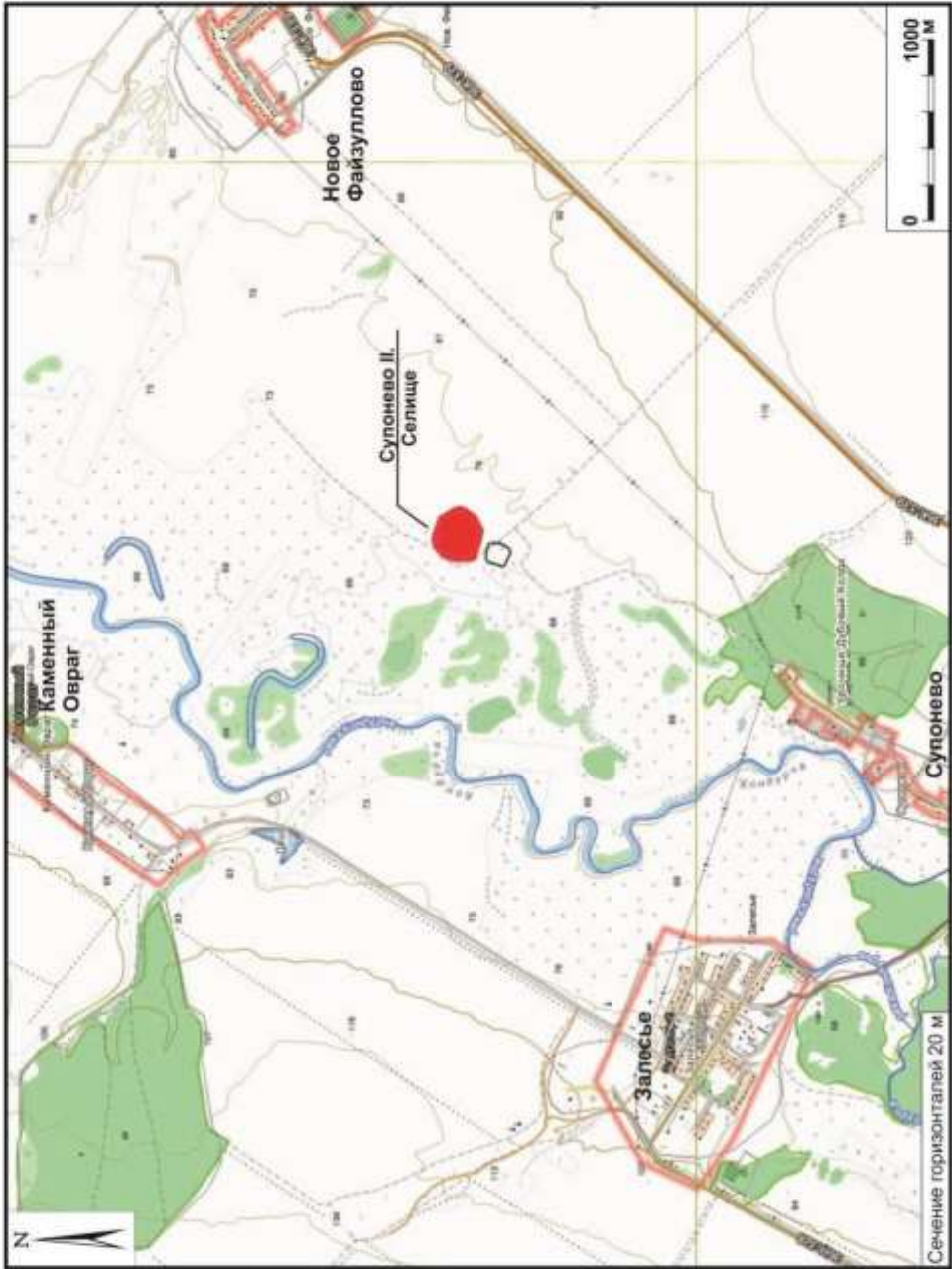


Рис. 3. Селище Супонево II. Ситуационный план.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

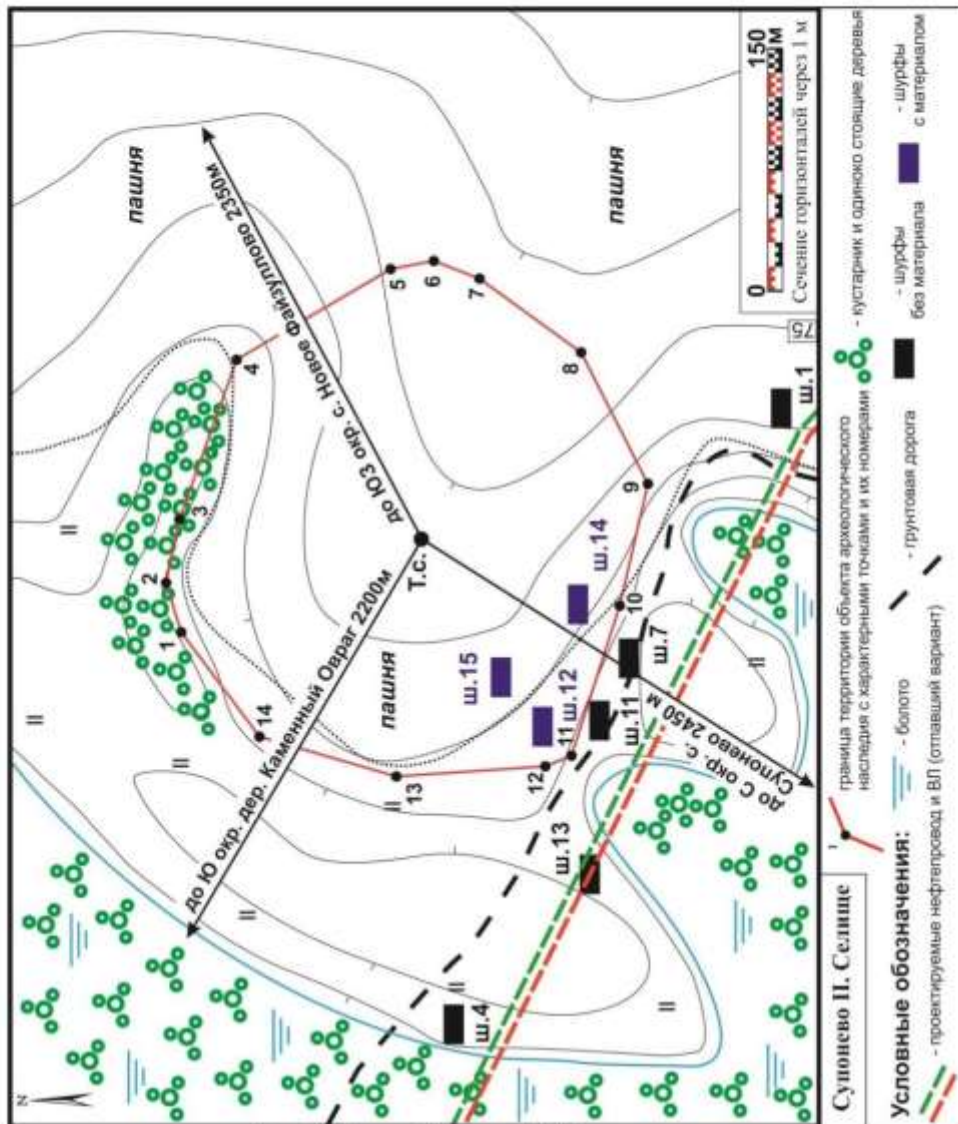


Рис. 4. Селенце Супонёво II. План памятников.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	
РЧН.091-24-П-ОВОС						Лист
						238

Все теодолитные промеры: топография памятника, его местоположение относительно населенных пунктов и направления на реперы, выполнены с точки съемки (Т.с.) (координаты во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84) – N54°15'55.70" E50°34'15.40").

Каменный Овраг I. Селище		
Объект	Азимут	Расстояние (м)
Южная окраина дер. Каменный Овраг	348°40'12''	1100

Северо-восточная окраина с. Залесье	212°06'36''	1650
Юго-западная окраина с. Новое Файзуллово	81°37'48''	3600
Рекогносцировочный шурф 21	86°14'24''	94
Рекогносцировочный шурф 27	357°50'24''	96
Рекогносцировочный шурф 29	353°55'48''	171
Рекогносцировочный шурф 25	120°04'12''	123
Рекогносцировочный шурф 22	52°27'00''	91
Рекогносцировочный шурф 26	27°00'36''	108
Рекогносцировочный шурф 30	335°24'36''	187
Рекогносцировочный шурф 28	26°21'00''	224
Рекогносцировочный шурф 31	349°51'36''	226
Рекогносцировочный шурф 32	337°43'12''	267
Рекогносцировочный шурф 33	326°15'36''	316

Граница территории объекта археологического наследия – селища Каменный Овраг I определена на основании результатов шурфовки, сбора подъемного материала и особенностей ландшафтно-топографической ситуации согласно п.7.6.5. Отчета о выполнении Государственного контракта № 2023-01-41/05-11 от 27 июня 2011 г. по разработке методики определения границ территории объектов археологического наследия.

Граница территории памятника имеет овальную конфигурацию неправильной формы, длинной осью ориентирована по линии С-Ю (длина по периметру – 1108 м, площадь – 78963 м²). Максимальная протяженность по линии З-В составляет – 233 м, по линии С-Ю – 446 м. Кадастровый номер земельного участка 63:24:0000000:1143.

Обозначение (номер) характерной точки	Координаты характерных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	
	Северной широты	Восточной долготы
1	N54°16'01,43"	E50°34'10,45"
2	N54°16'02,00"	E50°34'14,39"
3	N54°16'01,05"	E50°34'17,43"
4	N54°15'55,89"	E50°34'21,98"
5	N54°15'51,13"	E50°34'21,50"
6	N54°15'48,00"	E50°34'19,36"
7	N54°15'47,76"	E50°34'18,39"
8	N54°15'48,98"	E50°34'11,87"
9	N54°15'52,10"	E50°34'09,27"
10	N54°15'55,52"	E50°34'09,14"
11	N54°16'00,86"	E50°34'10,04"

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Инструментальная съемка поворотных точек с Т.с.

Обозначение (номер) характерной точки	Азимут	Расстояние (м)
1	333°10'48"	198
2	354°38'24"	196
3	12°31'12"	169
4	87°10'48"	119
5	142°00'00"	179
6	163°14'24"	249
7	167°34'12"	251
8	197°05'24"	217
9	224°54'36"	157
10	267°11'24"	114
11	328°42'00"	187

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	Отрезок границы протяженностью 73 м проходит в направлении на ВСВ по плавно понижающемуся распаханному участку.
2	3	Отрезок границы 62 м проходит в направлении на ЮВ по плавно понижающемуся распаханному участку.
3	4	Отрезок границы протяженностью 179 м проходит в направлении ЮЮВ по плавно понижающемуся задернованному участку.
4	5	Отрезок границы протяженностью 147 м проходит в направлении на Ю по плавно понижающемуся задернованному участку.
5	6	Отрезок границы протяженностью 104 м проходит в направлении на ЮЮЗ по плавно возвышающемуся задернованному и распаханному участку.
6	7	Отрезок границы протяженностью 19 м проходит в направлении на ЗЮЗ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
7	8	Отрезок границы протяженностью 124 м проходит в направлении на ЗСЗ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
8	9	Отрезок границы протяженностью 107 м проходит в направлении на ССЗ по плавно возвышающемуся распаханному участку.
9	10	Отрезок границы протяженностью 106 м проходит в направлении на С по плавно возвышающемуся распаханному участку.
10	11	Отрезок границы протяженностью 166 м проходит в направлении на С по плавно понижающемуся и возвышающемуся распаханному участку.
11	1	Отрезок границы протяженностью 80 м проходит в направлении на ССВ по ровному распаханному участку.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

241

Метод определения координат характерных (поворотных, угловых) точек границы территории объекта археологического наследия: с помощью портативного GPS-навигатора Garmin eTrex vista HCx, точность < 10 м в 95 % случаев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
								242
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

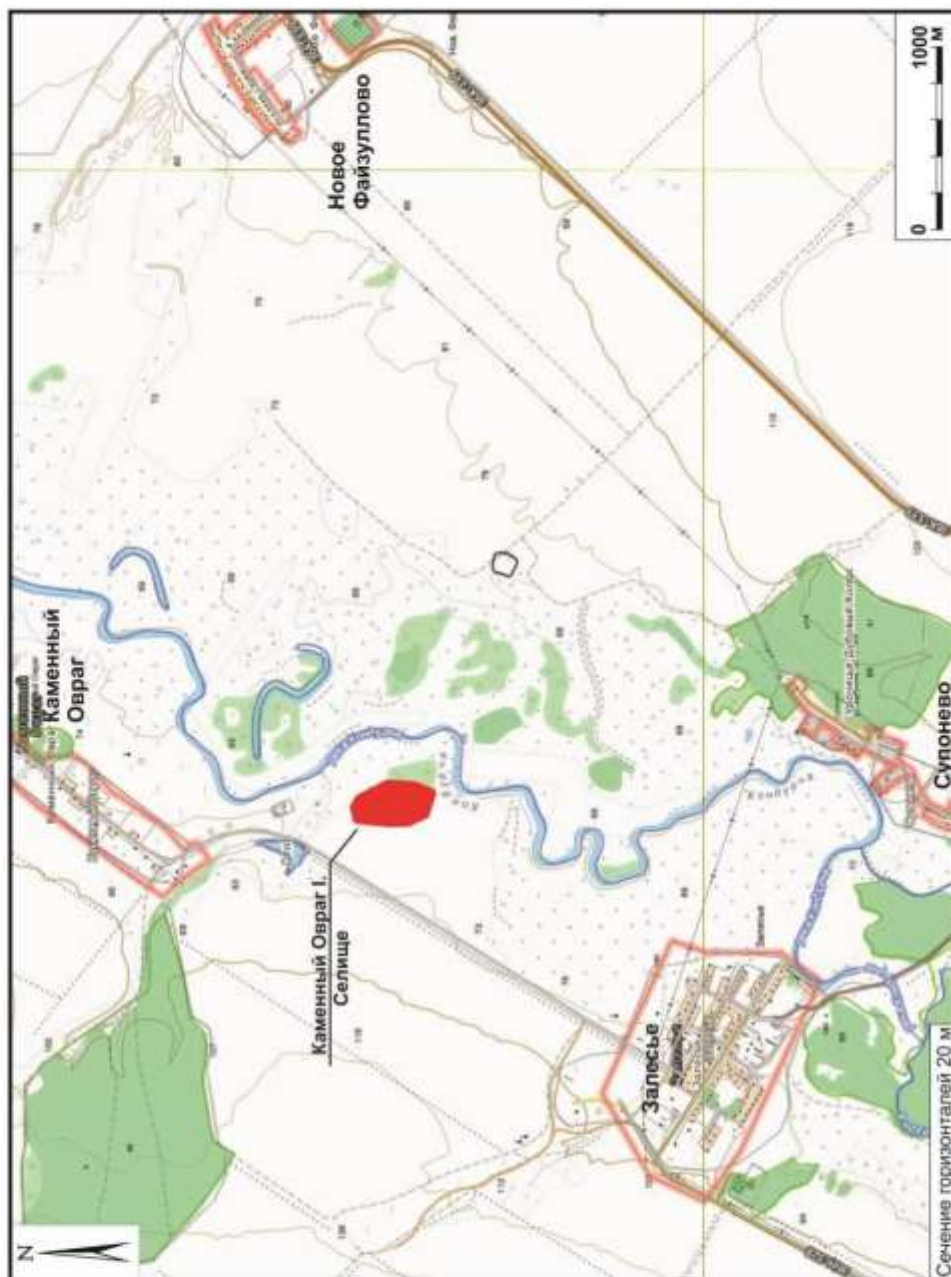
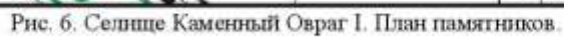


Рис. 5. Селище Каменный Овраг I. Ситуационный план.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС





**КОМИТЕТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Невская ул., д. 1, г. Самара, 443100
Тел.: (846) 214-59-18
E-mail: depvetso@yandex.ru,
<http://www.depvet.samregion.ru>

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

06.02.2026 № KB-03/330

На № _____ от _____

Комитет ветеринарии Самарской области (далее – Комитет) рассмотрев Ваш запрос от 02.02.2026 № 334И/26, информирует, что в пределах границ муниципального района Кошкинский Самарской области имеется 17 объектов уничтожения биологических отходов (скотомогильник):

1. Объект расположен в границах сельского поселения Орловка, географические координаты N 54.1565 E 50.3329 действующий;
2. Объект расположен в границах сельского поселения Большая Романовка, географические координаты N 54.3022 E 50.4587 законсервированный (Сибирезвенный);
3. Объект расположен в границах сельского поселения Новая Кармала, географические координаты N 54.3805 E 50.3501 недействующий;
4. Объект расположен в границах сельского поселения Новая Кармала, географические координаты N 54.3785 E 50.2868 недействующий;
5. Объект расположен в границах сельского поселения Четыровка, географические координаты N 54.0857 E 50.4217 недействующий;
6. Объект расположен в границах сельского поселения Русская Васишьевка, географические координаты N 54.2891 E 50.6311 недействующий.
7. Объект расположен в границах сельского поселения Надеждино, географические координаты N 54.1260 E 50.3953 недействующий;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 245
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

17. Объект расположен в границах сельского поселения Большое Ермаково, географические координаты N 54.3325 E 50.4231 недействующий.

Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 8446e47665296e300c7f3ee8d86c0f1
Владислав Игоревич Илья Юрьевич
Действителен с 15.12.2025 по 10.03.2027

						РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		246

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Рытенкова
Марина
Владимирсена
ИНН: 631627395041
Тел.: -
m.ritenkova@svzk.ru

03.02.2026 09:28:05 (UTC+3)
45521

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)». Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области.

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 54.25890478, 50.56079136	9. 54.25993253, 50.57574736	17. 54.24964642, 50.60800617
2. 54.25889222, 50.56016908	10. 54.25945625, 50.58334339	18. 54.25819886, 50.59462289
3. 54.26012056, 50.55682169	11. 54.25885464, 50.58707703	19. 54.25735906, 50.58848600
4. 54.26207572, 50.55905331	12. 54.25892983, 50.58920133	20. 54.25865008, 50.57290772
5. 54.26112322, 50.56231486	13. 54.26018322, 50.59405075	21. 54.25878797, 50.57245711
6. 54.26087256, 50.56746469	14. 54.24965897, 50.61058108	22. 54.25938958, 50.56649189
7. 54.26029600, 50.57184206	15. 54.24733961, 50.60663289	23. 54.25952747, 50.56147078
8. 54.26022081, 50.57394492	16. 54.24815453, 50.60534542	24. 54.25890478, 50.56079136

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общедоступных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется

Месторождения: не имеется

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

Страница 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист

247

учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

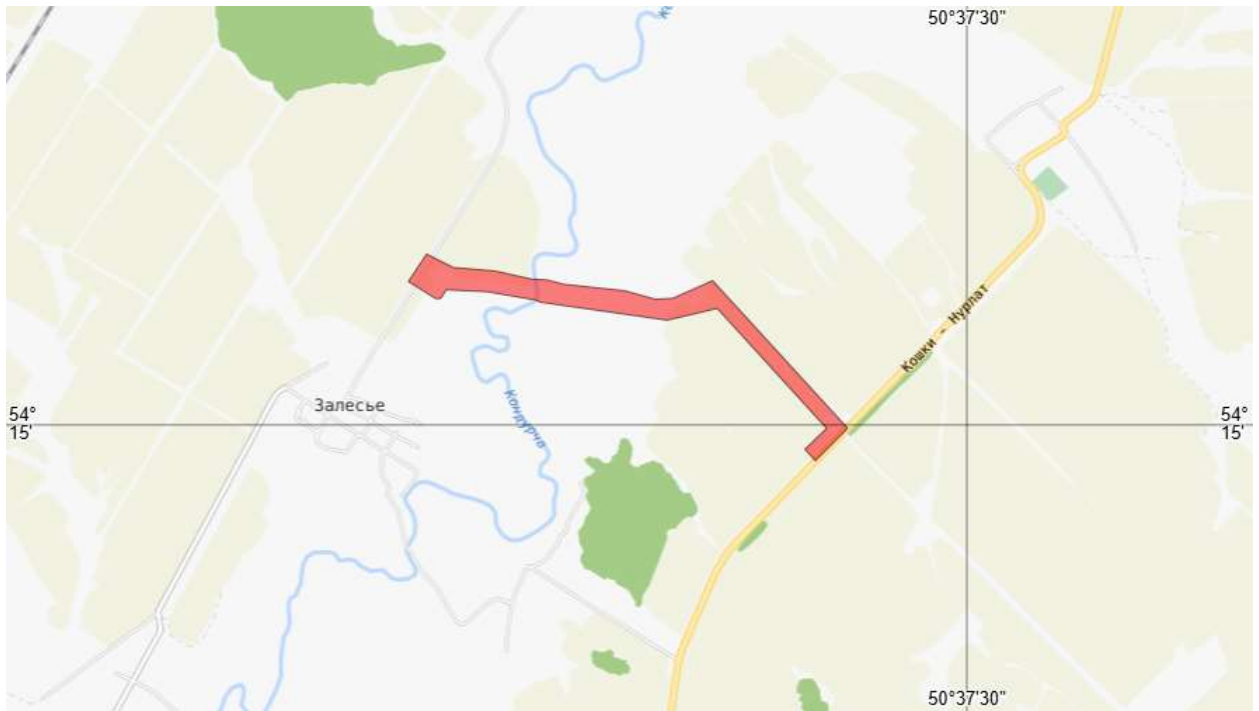
Горные отводы: имеется

Месторождения: имеется

Документ подписан электронной подписью
Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

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

						РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							248
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

06.08



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

А.В. Нижегородову

ул. Антоново-Овсеевского, 44Б, оф.608
г. Самара, 443090

06 АВГ 2025

№ МПР-04-02/16886

На № 3023И/25 от 16.07.2025
На № 3060И/25 от 16.07.2025
На № 3109И/25 от 18.07.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваши обращения о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам:

- «Обустройство куста (К-1) скважин №№ 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области;
- «Обустройство куста (К-6) скважин №№ 6, 16, 9, 17, 2, 15, 10, 8 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области;
- «Обустройство куста (К-3) скважин №№ 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области, сообщает следующее.

Министерством поверхностные водные объекты в радиусе 3-км от участков изысканий в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись.

В границах проектируемых объектов, и в радиусе 3-х км от них, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист
250

Для получения информации о водозаборах подземных вод с объемом добычи более 500 м³/сут рекомендуем Вам обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна).

Дополнительно информируем Вас, что Федеральным законом от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» внесены, в том числе, изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»).

С 1 сентября 2024 года статья 25 «Особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых» излагается в новой редакции, предусматривающей предоставление заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой указанной статьи, для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

Также сообщаем что, с 1 сентября 2024 года вступил в силу Приказ Минприроды России от 02.05.2024 № 257 «Об утверждении Порядка предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона «О недрах» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 № 78386).

На основании вышеизложенного, сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки можно получить только в электронной форме в виде «Выписки из специальных карт (схем)» (сайт ФГБУ «Росгеолфонд» – пользователи недр – выписки из специальных карт).

Руководитель
управления лицензирования
участков недр местного значения



О.В.Ливанова

Иванова С.С. +7(846)2639982
Тереховский А.Ю. +7(846)2667413



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										251
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					

r7	54°14'11.4186"	50°35'58.2575"
r8	54°14'09.4547"	50°35'55.3993"
r9	54°14'08.9581"	50°35'51.8653"
r10	54°14'09.1839"	50°35'50.5714"
r11	54°14'14.7425"	50°35'39.1001"
r12	54°14'16.3847"	50°35'32.1092"
r13	54°14'18.2243"	50°35'30.4097"
r14	54°14'21.9939"	50°35'33.5962"
r15	54°14'20.9605"	50°35'39.5056"
r16	54°14'19.1837"	50°35'41.2051"
r17	54°14'15.1545"	50°35'48.8912"
r18	54°14'13.7098"	50°35'51.1121"
r19	54°14'13.4954"	50°35'52.1742"
r20	54°14'25.6533"	50°36'14.5326"
r21	54°14'26.3558"	50°36'12.9345"
r22	54°14'27.9710"	50°36'10.6026"
r23	54°14'28.3942"	50°36'11.0275"

Участок №3

№	Широта	Долгота
1	54°15'33.3600"	50°33'38.1985"
2	54°15'36.6088"	50°33'29.0061"
3	54°15'39.2709"	50°33'27.5384"
4	54°16'03.3630"	50°33'53.4163"
5	54°15'54.3402"	50°34'21.8435"
6	54°15'53.5732"	50°34'35.3618"
7	54°15'52.6258"	50°34'38.7607"
8	54°15'50.5955"	50°34'43.3183"
9	54°15'50.5955"	50°34'43.3183"
10	54°14'59.1989"	50°36'37.3358"
11	54°14'56.4458"	50°36'32.9827"
12	54°15'34.1722"	50°35'32.6023"
13	54°15'37.8044"	50°35'27.3881"

№	Широта	Долгота
14	54°15'39.3385"	50°35'24.3368"
15	54°15'46.5801"	50°34'43.0866"
16	54°15'45.9485"	50°34'39.8422"
17	54°15'46.4899"	50°34'36.4433"
18	54°15'47.9788"	50°34'32.3491"
19	54°15'48.2946"	50°34'28.1778"
20	54°15'49.9188"	50°34'19.5260"
21	54°15'56.9568"	50°33'57.5105"
22	54°15'40.7147"	50°33'40.1297"
23	54°15'39.9251"	50°33'40.6705"
24	54°15'38.7520"	50°33'39.7435"
25	54°15'37.8496"	50°33'42.6017"

расположены на территории Кошкинского района Самарской области (Приложение 1).

На участках изысканий проектируемых объектов месторождения пресных подземных вод отсутствуют.

К северо-западу от проектируемых объектов расположен водозабор в с.Залесье для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО водозабора в с.Залесье. Водозабор обустроен на эксплуатацию татарского водоносного комплекса. Водоносный горизонт напорный, защищенный. (Приложение 1);

К северо-востоку от проектируемых объектов расположен водозабор

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

К югу от проектируемых объектов расположена водозаборная скважина №118 (номер скважины по кадастру) для технического водоснабжения ТПШ «РИТЭК-Самара-Нафта». Водозабор обустроен на эксплуатацию татарского водоносного комплекса. Водоносный горизонт напорный, защищенный. Зоны санитарной охраны определяются поясом строгого режима. Проектируемые объекты расположены за границами ЗСО водозаборной скважины. (Приложение 1).

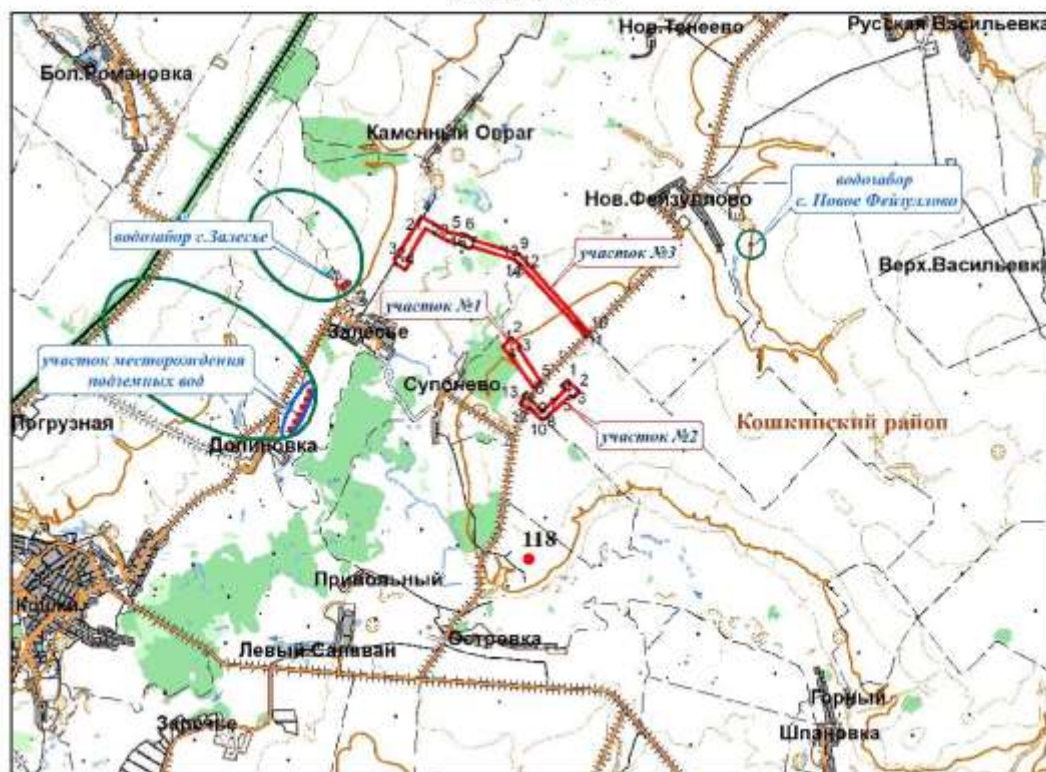
Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 80004C109C8C70F8A00000E37F04D8
Владимир Соловьев Тимур Валерьевич
Действителен с 26.08.2024 до 18.11.2025

Г.А.Кузьмина
(846) 266-40-36 доб. 112
П.И.Найденков
(846) 266-40-36 доб. 221

Ситуационная схема расположения участков предстоящей застройки под объекты:
 "Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения
 (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)",
 "Обустройство куста (К-3) скважин №3,20,21,26,27 Кондурчинского месторождения
 (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)"
 "Обустройство куста (К-6) скважин №6,16,9,17,2,15,10,8 Кондурчинского месторождения
 (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)"
 на территории Кошкинского района Самарской области

Масштаб 1:100 000



Условные обозначения

— участок №1; участок №2; участок №3

— первый, второй, третий пояс зоны водозабора в с. Залесье для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения. Источник информации: Проект ЗСО.

— первый, второй, третий пояс зоны водозабора в с. Новое Фейзуллово для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения. Источник информации: Проект ЗСО.

— первый, второй, третий пояс участка месторождения подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения р.п. Кошки. Источник информации: Отчет: "Пояски месторождений подземных вод для водоснабжения водоемкодефицированных районов и районов с плохим качеством подземных вод: р.п. Кошки." Автор: Кузнец Л.В.

118

• буровая водозаборная скважина (118 - номер скважины по кадастру подземных вод)

При подготовке карты-схемы использована цифровая электронная картографическая основа (ЕГДКО)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

255

**АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
Кошкинский
Самарской области**

446800 с. Кошки
ул. Советская, 32
телефон (84650) 2-16-79;
факс (84650) 2-15-04;
E-mail: admkosh@yandex.ru

ООО «Проектно-консалтинговый
центр» «Эксперт Инжиниринг»

otdel-ii@expert-e.ru

05.02.2026 № КШК/202-инв.Д
на № 331И/26 от 02.02.2026

Администрация муниципального района Кошкинский в ответ на Ваше обращение от 02.02.2026г. № 331И/26 о предоставлении данных по объекту: «Обустройство куста(К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения», расположенного на территории Кошкинского района Самарской области, согласно представленной схемы расположения участка изысканий, сообщает об отсутствии

- на участке изысканий и в 1 км от него, существующей и перспективной жилой застройки с указанием границ объектов и типа застройки;
- на участке изысканий и в 1 км от него, несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства, и их СЗЗ;
- на участке изысканий и в 1 км от него, поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на участке работ;
- на участке изысканий и в 1 км от него, зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на участке работ, с указанием размеров ЗСО при их наличии;
- на участке изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (местного значения);
- на участке изысканий и в 1 км от него, защитных лесов и особо защитных участков лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда);
- на участке изысканий и в 1 км от него, мелноративных земель и мелноративных систем;
- на участке изысканий и в 1 км от него, рекреационных зон, зеленых зон населенных пунктов специально выделенных территорий в пригородной местности или в городе, предназначенных для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты;
- на участке изысканий и в 1 км от него, территорий лечебно-оздоровительных местностей и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
- на участке изысканий и в 1 км от него, кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения и их СЗЗ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										256
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					

- на участке изысканий и в 1 км от него, приаэродромных территорий на участке работ, с указанием их размещения и размером СЗЗ;
- на участке изысканий и в 1 км от него, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- на участке изысканий и в 1 км от него, СЗЗ и санитарных разрывов предприятий;
- на участке изысканий и в 1 км от него, ООПТ местного значения.

Глава района



А.С. Широков

Бикбаева А.В. 21141

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		257



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

otdel-ii@expert-e.ru

24.07.2025 № 6677-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 18.07.2025 № 3127И/25 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Обустройство куста (К-3) скважин № 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 279F7FDB4288F574BF75F2A3C4274195
Владелец: Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 29.06.2024 по 22.11.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
							258



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmei@mcx.gov.ru
<http://www.mcx.gov.ru>

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

E-mail: otdel-ii@expert-e.ru

01.08.2025 20/5365

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение общества с ограниченной ответственностью «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» (далее – Общество) от 18.07.2025 № 3119И/25 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий объекта проектирования «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» (далее – Объект) на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, в соответствии с представленной схемой, координатами участка изысканий, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										259
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

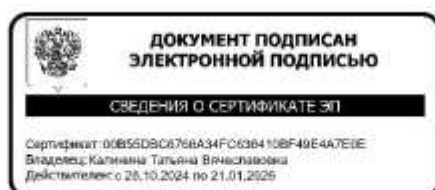
по Саратовской области» (далее - Учреждение), мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли (земельные участки), относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий проектируемого Объекта на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области отсутствуют.

По вопросу получения дополнительной информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем иных форм собственности в районе проведения изысканий по Объекту на территории Самарской области полагаем возможным Обществу обратиться в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области (443100, г. Самара, ул. Невская, 1, тел.: 8 (846) 332-09-68, факс: 8 (846) 332-12-50, e-mail: mcsx@samregion.ru) и соответствующий орган местного самоуправления.

Информируем, что настоящее письмо носит информационно-разъяснительный характер, не является нормативным правовым актом или актом, имеющим нормативные свойства, не устанавливает правовых норм (правил поведения), обязательных для неопределенного круга лиц, и не может применяться в качестве обязывающих предписаний.

Заместитель директора

Т.В. Калинина



Е.А. Крошва
8 (495) 607-64-25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №													
			Е.А. Крошнина 8 (495) 607-64-25												
									РСН.091-24-П-ОВОС				Лист		
															260
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата										

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Саратовской области»
(ФГБУ «Управление «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»)

Самарский филиал

Ново-Садовая ул., д.17, г. Самара, 443110
тел: (846) 337-07-47, факс: (846) 334-47-32

E-mail: info@smvh.ru

<http://www.smvh.ru>

20.08.2025 № 04-15/1014
на № _____ от _____

Директору
ООО ««Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»»

А.В. Нижегородову

В ответ на Ваш запрос №3130И/25 от 18.07.2025 г., сообщаем, что участок, на котором находится объект: «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)». Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, **не входит** в состав искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий. Сведения о наличии мелиоративных систем **отсутствуют**. Данный земельный участок к объектам федеральной собственности **не относится**.

И.о. директора



А.В. Попов

Исп. Тезиков Д.А.
Тел +7-927-009-68-87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист 261
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рекмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

23.07.2025 № 17-5/6576

На № _____ от _____

Минздрав России



на 2-94523 от 03.05.2023

ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»

Otdel-ii@expert-e.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» от 18.07.2025 № 3110И/25 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке размещения объекта: «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» и в радиусе тысячи метров от его границ, расположенного в Самарской области (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно пункту 5.5.9. Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет ведение государственного реестра курортного фонда Российской Федерации.

Правила ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2024 № 1095 (далее – Правила № 1095), устанавливают порядок ведения Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Состав сведений, представляемых в Реестр, и размещаемых в Реестре документов определяется согласно приложению к Правилам № 1095.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Дополнительно отмечаем, что в силу части 16 статьи 16 Федерального закона от 04.08.2023 № 469-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» до 01.01.2025 федеральные органы исполнительной власти, исполнительные органы субъектов Российской Федерации, осуществляющие создание и ведение государственных информационных систем, содержащих сведения о природных ресурсах, относящихся к категории природных лечебных ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 13.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», обязаны внести в государственный реестр курортного фонда Российской Федерации соответствующие сведения о таких ресурсах. Указанные сведения направляются с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия в единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Самарской области курорта Сергиевские минеральные воды, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Министерства здравоохранения СССР и Всесоюзного Центрального Совета профессиональных союзов от 28.02.1978 № 8-68 «Об установлении границ округов санитарной охраны курортов общесоюзного значения Нальчик Кабардино-Балкарской АССР, Сергиевские Минеральные воды Куйбышевской области и Шмаковка Приморского края».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 44 Положения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2024 № 1186, оценка соблюдения юридическими лицами и гражданами обязательных требований охраны окружающей среды, лесного законодательства,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.091-24-П-ОВОС	Лист
										263
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

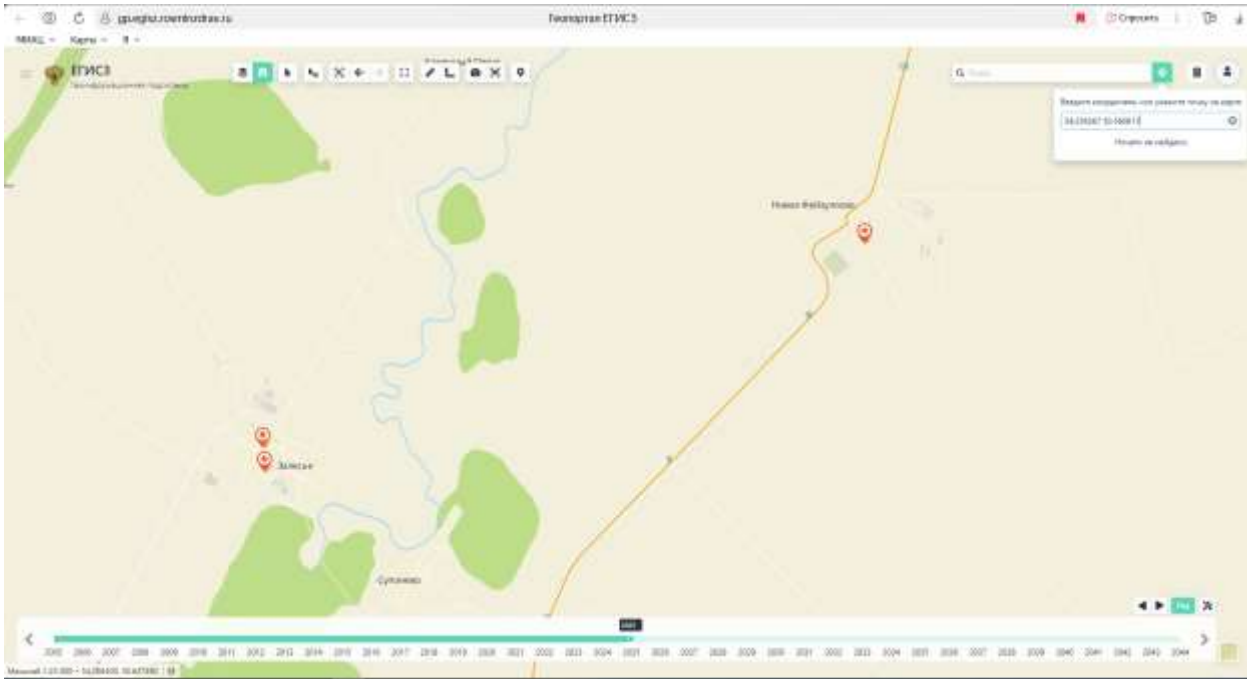
Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрамкин Иван Иванович Э (495) 627-24-00 (17-53)

						РЧН.091-24-П-ОВОС	Лист
							264
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

06-08



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
А.В. Нижегородову
ул. Антоново-Овсенко, 44Б, оф.608
г. Самара, 443090

06 АВГ 2025 № НП19-04-02/16886

На № 3023И/25 от 16.07.2025
На № 3060И/25 от 16.07.2025
На № 3109И/25 от 18.07.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваши обращения о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам:

- «Обустройство куста (К-1) скважин №№ 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области;
- «Обустройство куста (К-6) скважин №№ 6, 16, 9, 17, 2, 15, 10, 8 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области;
- «Обустройство куста (К-3) скважин №№ 3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» на территории Кошкинского района Самарской области, сообщает следующее.

Министерством поверхностные водные объекты в радиусе 3-км от участков изысканий в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись.

В границах проектируемых объектов, и в радиусе 3-х км от них, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.091-24-П-ОВОС

Дополнительно информируем Вас, что Федеральным законом от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» внесены, в том числе, изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»).

С 1 сентября 2024 года статья 25 «Особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых» излагается в новой редакции, предусматривающей предоставление заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой указанной статьи, для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

Также сообщаем что, с 1 сентября 2024 года вступил в силу Приказ Минприроды России от 02.05.2024 № 257 «Об утверждении Порядка предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона «О недрах» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 № 78386).

На основании вышеизложенного, сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки можно получить только в электронной форме в виде «Выписки из специальных карт (схем)» (сайт ФГБУ «Росгеолфонд» – пользователи недр – выписки из специальных карт).

Руководитель
управления лицензирования
участков недр местного значения



О.В. Ливанова

Иванова С.С. +7(846)2639982
Тереховский А.Ю. +7(846)2667413



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



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70

E-mail: MNR@samregion.ru

07 АРГ 2025 № 149-ОС-02/17054
На № 31011/25 от 18.07.2025
вх МПЗ/15578 от 18.07.2025

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»
Нижнегородову А.В.

ул. Ставропольская, дом 3,
офис 709, г. Самара, 443090

Уважаемый Анатолий Викторович!

Ваш запрос о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий объекта: «Обустройство куста (К-3) скважин №3, 20, 21, 26, 27 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории сельского поселения Большая Романовка Кошкинского района Самарской области, министерством природных ресурсов и экологии Самарской области (далее – министерство) рассмотрен.

В соответствии с материалами лесоустройства и согласно представленного каталога координат в формате mif/mid, испрашиваемый земельный участок к землям лесного фонда не относится. Особо зашитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют.

Информацией о наличии/отсутствии рекреационных зон, зеленых зон населенных пунктов специально выделенных территорий в пригородной местности или в городе, предназначенных для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, пляжи, иные объекты, на участке работ, зонах с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах населенных пунктов, территорий и/или акваторий водно-болотных угодий на участке работ министерство не располагает.

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В. Ефремова

Помогаева И.В. +8(846)254-10-30

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

РСН.091-24-П-ОВОС

Лист

269

Графическая часть

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.091-24-П-ОВОС

Лист
271

