



Утверждаю:

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

Е.Н. Елина

02

12

2025 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

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

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта»

**«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА (К-1) СКВАЖИН №1,13,12,7,11,4
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-1) СКВАЖИН №1,13,12,7,11,4
КОНДУРЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(ЛИЦЕНЗИЯ СМР 02275 НР, КОД УЧАСТКА НЕДР 92275)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.094-24-П-ОВОС



Технический директор

/А.А. Калимуллин/

Главный инженер проекта

/Р.Р. Рызбаев/

2025

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
РСН.094-24-П-ОВОС-С	Содержание	2
РСН.094-24-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	209

Согласовано	

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

						РСН.094-24-П-ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Умурзакова								П	1	312
Проверил									ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Н.контр											
ГИП	Рызбаев										

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ	5
1.1 Основание для разработки раздела	5
1.2 Краткое описание проектируемого объекта	6
1.3 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	9
1.4 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	10
1.5 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности	10
1.6 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС	10
1.7 Определение перечня ИТС, применимых для объекта проектирования	11
1.8 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности	13
1.9 Физико-географические условия	14
1.10 Климатические характеристики района проектирования	15
1.11 Гидрографическая характеристика	17
1.12 Почвенный покров	19
1.13 Геологическое строение участка	20
1.14 Гидрогеологические условия участка	21
1.15 Растительный покров	21
1.16 Животный мир	22
1.17 Зоны с особыми условиями использования территории	23
1.18 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух	25
1.18.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ	26
1.18.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации	32
1.19 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	33
1.19.1. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период строительства	33
1.19.2. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации	35
1.19.3. Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия.....	37
1.20 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	39
1.21 Оценка воздействия на водные объекты	39
1.21.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства	39
1.21.2. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации	41
1.22 Оценка воздействия на земельные ресурсы	41
1.22.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства	41
1.22.2. Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации.....	45
1.23 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	46
1.23.1. Воздействие отходов производства и потребления в период строительства	46
1.23.2. Воздействие отходов производства и потребления в период эксплуатации	49
1.24 Оценка воздействия на растительный и животный мир	49
1.24.1. Воздействие объекта на растительный мир.....	49
1.24.2. Воздействие объекта на животный мир	50
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	53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					2

2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	53
2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	58
2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	60
2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения	60
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	60
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	62
2.7 Мероприятия по охране недр	64
2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	64
2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	67
2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	69
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	71
2.11.1. Производственный экологический контроль в периоды строительства и эксплуатации	71
2.11.2. Производственный экологический мониторинг в периоды строительства и эксплуатации	73
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	80
3.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	80
3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов	81
4 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ..	164
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	176
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	208
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	255
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	262
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	269
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	272
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ	273
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	312

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										3
			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-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ПКЦ Эксперт инжиниринг».

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.094-24-П-ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

1.1 Основание для разработки раздела

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 13, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» разработан на основании:

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

- задания на проектирование по объекту «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 13, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ПКЦ Эксперт инжиниринг».

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан с учетом результатов инженерных изысканий, технологической части проекта, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

1.2 Краткое описание проектируемого объекта

Вид строительства – новое строительства.

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

Основные технико-экономические показатели приняты в соответствии с данными раздела «Технологические решения» (шифр РСН.094-24-П-ИЛО5.1).

Таблица 1.1 - Основные технико-экономические показатели площадного объекта (табл.1.1 РСН.094-24-П-ИЛО5.1).

№/ № п/п	Показатели	Еди. изм.	Количество					
			Куст № 1					
1	Фонд добывающих скважин, всего	шт.	7					
	в том числе:							
	- добывающих		6					
	- водозаборных		1					
	- нагнетательных с отработкой на нефть		1					
Перспективы объемов добычи по скважинам			1	13	12	7	11	4
2	Максимальная производительность							
	-объем добываемой жидкости;	т/сут	4,3	4,0	3,8	3,6	47,1	3,5
	-объем добываемой нефти	т/сут	3,7	2,1	2,8	3,3	3,3	3,1
	-объем закачки	м³/сут	-	-	16	-	-	-
	-обводненность	%	13,9	47,8	26,8	8,9	51,0	12,0
	Газовый фактор	%	6	6	6	6	6	6
3	Давление на устье добывающей скважины	МПа	4,0					
4	Давление на устье нагнетательной скважины	МПа	11,0					

Таблица 1.2 - Основные технико-экономические показатели линейного объекта (табл.1.1 РСН.094-24-П-ТКР1)

Наименование трубопровода	Типоразмер трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м
Нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-1 до УЗА №1	Ø89х6	1098,38

Врезка нефтегазосборного трубопровода от куста скважин К-1 осуществляется в запроектованный ранее нефтегазосборный трубопровод от Майоровского месторождения до МНС «Марьинская».

Запорная арматура принята класса герметичности «А». В качестве запорной арматуры для нефтегазосборного трубопровода приняты задвижки клиновые полнопроходные с ручным управлением и рабочим давлением 4,0МПа.

Присоединение арматуры к трубопроводу – фланцевое. Арматура поставляется с ответными фланцами и приварными патрубками.

Обустройство куста скважин № 1 ведется в несколько этапов строительства. Очередность этапов строительства и одновременность ввода в эксплуатацию технологически взаимосвязанных

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Врезка нефтегазосборного трубопровода от куста скважин К-1 осуществляется в запроектованный ранее нефтегазосборный трубопровод от Майоровского месторождения до МНС «Марьинская». Запорная арматура принята класса герметичности «А». В качестве запорной арматуры для нефтегазосборного трубопровода приняты задвижки клиновые полнопроходные с ручным управлением и рабочим давлением 4,0МПа. Присоединение арматуры к трубопроводу – фланцевое. Арматура поставляется с ответными фланцами и приварными патрубками. Обустройство куста скважин № 1 ведется в несколько этапов строительства. Очередность этапов строительства и одновременность ввода в эксплуатацию технологически взаимосвязанных					

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

6

этапов определяет заказчик в соответствии с планами работ. Каждый этап строительства вводится самостоятельно.

Продукцией куста скважин является нефтегазоводяная смесь. Компонентный состав, физико-химические свойства пластовой и дегазированной нефти, состав нефти и растворенного газа, характеристика пластово воды приведены в таблицах ниже.

Таблица 1.3 – 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, м ³ /т	6,01
7	Плотность нефти в условиях пласта, кг/м ³	929
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/м ³	
	- при однократном (стандартном) разгазировании	-
	- при дифференциальном (ступенчатом) разгазировании	-
11	Плотность нефти в стандартных условиях, кг/м ³	
	- 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/м ³	936
15	Вязкость дегазированной нефти, мм ² /с	
	- при 20 °С	474,9
	- при 50 °С	Н.д.
16	Температура застывания дегазированной нефти, °С	(-)18,0
17	Массовое содержание, %	
	- 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	-

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

Таблица 1.4 – Компонентный состав нефти и растворенного газа

Наименование параметра, компонента	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 1.5 - 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
Водородный показатель, ед. рН	7,55
Общая минерализация, г/л	234
Плотность в поверхностных условиях, кг/м ³	1011,5
Химический тип воды, преимущественный (по В.А.Сулину)	Сульфатно-гидрокарбонатная натриево-магниевая-кальциевая

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							8

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

Нефть с куста скважин К-1 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 №1 по выкидным трубопроводам 89х6 мм от скважин №№1,13,12,7,11, 4 подаётся в ИЗУ-1,13,12,7,11, 4 соответственно.

1.3 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;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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.

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

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 13, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения.

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.

1.5 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.

1.6 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;

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

							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			10

- 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.

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.

1.7 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное 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».

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- 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»;

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

-НДТ 7 «Использование инструментов энергетического менеджмента».

1.8 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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.

1.9 Физико-географические условия

Сведения приведены согласно данных технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр 24Р74-15.001-ИГИ-01).

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 101 км к юго-западу. Районный центр Кошки находится в 6,1 км к юго-западу от участка работ.

Ближайшие населенные пункты:

- с. Залесье – 2,3 км к западу;
- п. Привольный – 3,8 км к юго-западу;
- с. Шпановка – 6,3 км к юго-востоку;
- д. Супонево – 1,0 км к западу;
- с. Новое Фейзуллово – 3,3 км к северо-западу;
- д. Долиновка – 4,1 км к юго-западу;
- д. Островка – 3,2 км к югу;
- д. Левый Салаван - 4,6 км к юго-западу.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Западного Общего Сырта. Рельеф территории представляет собой возвышенную равнину с пологоволнистой и полого-холмистой поверхностью, расчлененной речной и овражно-балочной сетью.

Территория изысканий относится к лесостепной зоне Самарской области. Растительность в данной местности представлена отдельными деревьями и небольшими кустарниковыми группировками, приуроченные в основном к руслам водных объектов. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают 14% от площади водосбора, пашня – 60%.

Рельеф территории представляет собой слабоволнистую равнину. Уклон территории в восточном направлении, не превышает 2°..

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- д. Левый Салаван - 4,6 км к юго-западу. В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Западного Общего Сырта. Рельеф территории представляет собой возвышенную равнину с пологоволнистой и полого-холмистой поверхностью, расчлененной речной и овражно-балочной сетью. Территория изысканий относится к лесостепной зоне Самарской области. Растительность в данной местности представлена отдельными деревьями и небольшими кустарниковыми группировками, приуроченные в основном к руслам водных объектов. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают 14% от площади водосбора, пашня – 60%. Рельеф территории представляет собой слабоволнистую равнину. Уклон территории в восточном направлении, не превышает 2°..						
			РСН.094-24-П-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	14

1.10 Климатические характеристики района проектирования

Климатическая характеристика района проектирования приведена согласно инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (шифр 24Р74-15.001-ИГМИ-01).

Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительна, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 3,5 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 19,5 °С), самым холодным – январь (минус 13,0 °С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,1 °С, абсолютный минимум – минус 50,4 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток по МС Серноводск, обеспеченностью 0,98 составляет минус 42 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 37 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 35 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 29 °С.

Наиболее часто повторяющиеся опасные явления – это сильный ветер, сильный дождь, сильный ливень, сильный снег, крупный град, сильная метель, сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах, сильный туман, сильный мороз, сильная жара, гроза, аномально-холодная погода, аномально-жаркая погода.

Влажность воздуха. Абсолютная влажность воздуха имеет годовой ход, соответствующий годовому ходу температуры воздуха. Наибольшие значения абсолютной влажности воздуха (парциальное давления водяного пара) наблюдаются летом (июль), наименьшие – в зимний период (январь-февраль). Относительная влажность воздуха достигает наибольших значений 84-86% в зимнее время, наименьших – 60% в мае.

Осадки. Осадки на территории составляют в среднем за год 478 мм, где в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 330 мм, а в зимнее время (ноябрь-март) – 148 мм. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Суточный максимум осадков равен 80 мм, расчетное значение 1 % вероятности – 97,4 мм.

Снег. Снежный покров появляется, как правило, 3 ноября, но долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 23 ноября. Средняя высота снежного покрова составляет 37 см, наибольшая 91 см, наименьшая 14 см. Наибольшая мощность снегового покрова отмечается в феврале – 97 см. Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование.

Опасные природные и техногенные процессы. Загрязнение территории нефтепродуктами отсутствует. Опасные природные процессы и явления (землетрясения, сели, оползни, лавины, подтопление территории, ураганы, смерчи, эрозия почвы и иные подобные процессы и явления), оказывающие негативные или разрушительные воздействия на здания и сооружения в ходе обследования участка изысканий не выявлены.

Техногенные воздействия выражены в виде нарушения рельефа при строительстве и освоении территории. Опасные техногенные воздействия на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справочников, СП 131.13330.2020.

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне IIВ.

Взам. инв. №	отсутствует. Опасные природные процессы и явления (землетрясения, сели, оползни, лавины, подтопление территории, ураганы, смерчи, эрозия почвы и иные подобные процессы и явления), оказывающие негативные или разрушительные воздействия на здания и сооружения в ходе обследования участка изысканий не выявлены.											
Подп. и дата	Техногенные воздействия выражены в виде нарушения рельефа при строительстве и освоении территории. Опасные техногенные воздействия на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены. Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок, СП 131.13330.2020. По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне IIВ.											
Инв. № подл.							РСН.094-24-П-ОВОС					Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						15

Таблица 1.6 - Климатические характеристики холодного периода по метеостанции Серноводск

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	обеспеченностью 0,98		-39,3
	обеспеченностью 0,92		-35,4
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	обеспеченностью 0,98		-35,3
	обеспеченностью 0,92		-31,0
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-17,2
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-48,1
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			7,1
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	151
		средняя температура	-8,4
	≤ 8 °С	продолжительность	205
		средняя температура	-4,8
	≤ 10 °С	продолжительность	222
		средняя температура	-3,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			81
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			77
Количество осадков за ноябрь-март, мм			162
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			Ю, ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, ≤8 °С			3,8

Таблица 1.7 - Климатические параметры теплого периода по метеостанции Серноводск

Температура воздуха, °С	обеспеченностью 0,95	23,1
	обеспеченностью 0,98	25,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С		26,7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		39,8
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С		12,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		65
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		46,1
Количество осадков за апрель-октябрь, мм		298
Суточный максимум осадков, мм		96,2
Преобладающее направление ветра за июнь-август		С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с		3,6

Таблица 1.8 - 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

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

Река Тростянка – левобережный приток р. Кондурчи, впадает в нее слепым устьем после н.п. Нов. Тенеево. Имеет протяженность 13,5 км, площадь водосбора 200 км². Река берет начало в 2-х км от н.п. Верх. Васильевка в лесу Большой Колок. Прилегающая местность – открытая равнина с сильно рассеченными склонами оврагами и балками. Долина реки в районе изысканий трапецидальной формы, шириной до 100 – 500 м. Склоны умеренно крутые открытые, большей частью распаханы, сложены суглинками. Русло реки четко выраженное, извилистое, шириной 3-8 км, песчано-илистое, зарастающее осокой. Берега умеренно крутые до 5 м высотой, русло покрыто древесной растительностью.

Взам. инв. №		водами р. Кондурча имеющее ответвление по второму руслу, от основного. Глубина озера колеблется в пределах 2 м. <i>Река Тростянка</i> – левобережный приток р. Кондурчи, впадает в нее слепым устьем после н.п. Нов. Тенеево. Имеет протяженность 13,5 км, площадь водосбора 200 км². Река берет начало в 2-х км от н.п. Верх. Васильевка в лесу Большой Колок. Прилегающая местность – открытая равнина с сильно рассеченными склонами оврагами и балками. Долина реки в районе изысканий трапецеидальной формы, шириной до 100 – 500 м. Склоны умеренно крутые открытые, большей частью распаханы, сложены суглинками. Русло реки четко выраженное, извилистое, шириной 3-8 км, песчано-илистое, зарастающее осокой. Берега умеренно крутые до 5 м высотой, русло покрыто древесной растительностью.						Лист
								18
Подп. и дата								РСН.094-24-П-ОВОС
Инв. № подл.								
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Ширина водоохранной зоны р. Кондурча и р.Липовка составляет 200 м, для р. Торстянка – 100 м; ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. Для озера Салаван водоохранная зона не установлена, так как площадь зеркала менее 0,5 км² (0,077 км²). Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших поверхностных водных объектов.

1.12 Почвенный покров

Сведения приведены согласно данным технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям (шифр 24Р74-05.001-ИЭИ-01).

Почвенный покров Самарской области представлен самыми разнообразными типами почв. К ним относятся дерново-подзолистые, подзолы, серые и темно-серые, буроземы темные и светлые, черноземы всех типов, каштановые, карбо-петроземы, карбо-литоземы, органоаккумулятивные темно-гумусовые и серогумусовые, гипсо-литоземы, стратоземы, разнообразные аллювиальные почвы, солончаки, солоди и солонцы, агросерые, агродерновоподзолистые, агрочерноземы, агрокаштановые, агро-текстурно-дифференцированные, агроземы, техноземы.

Почвенный покров Кошкинского района представлен черноземами выщелоченными и оподзоленными, черноземами типичными, пойменными и серыми лесными почвами. На территории Кошкинского района преобладают черноземы выщелоченные и типичные.

Черноземы характеризуются значительной мощностью гумусового горизонта, накоплением гумуса и аккумуляцией на нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличием хорошо выраженной зернистой и зернисто-комковатой структуры. Отличительной особенностью выщелоченных черноземов является отсутствие свободных карбонатов в гумусовом горизонте.

Гранулометрический состав преимущественно глинистый, тяжело- и среднесуглинистый. Выщелоченные черноземы наряду с типичными – самые высокогумусные почвы.

Характерными признаками для типичных черноземов являются: интенсивное накопление гумуса, темно-серая окраска гумусового горизонта, зернистая структура, выделение карбонатов в верхней части переходного горизонта, отсутствие выделений из гипса и легкорастворимых солей. В большинстве своем среднегумусные, реже – малогумусные и слабогумусированные за счет облегченного механического состава.

На участке работ выделены подтипы выщелоченных.

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 и нижней части горизонта В. Черноземы выщелоченные представлены обычным родом.

В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий было выполнено опробование для агрохимического исследования. По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются слабогумусированными (2,7%), по мощности гумусового горизонта – среднемощными. Реакция почвенной среды кислотная.

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;
- величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя черноземов в комплексах с солонцами – не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках – до 0,5;
- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из характеристики показателей свойств описываемых почвы и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, срезка плодородного слоя почвы предусмотрена на глубину 40 см. Срезка потенциально-плодородного слоя почвы не предусмотрена, т.к. содержание гумуса в нижнем горизонте менее 2%.

1.13 Геологическое строение участка

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 24Р74-15.001-ИГИ-01).

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

Делювиальные отложения на описываемой территории распространены повсеместно с поверхности и представлены глиной.

В геологическом строении участка изысканий до глубины инженерно-геологических исследований (10,0 м) принимают участие делювиальные четвертичные отложения (dQ), представленные глинами, с поверхности, перекрытые почвенно-растительным слоем (eQ_{IV}), мощностью 0,3-0,5 м.

В соответствии с СП 11-105-97 ч.1, приложением Б, по совокупности геологических, геоморфологических и гидрологических факторов, район проектируемого строительства относится к I (простой) категории сложности инженерно-геологических условий.

Сейсмичность. В соответствии с картой общего сейсмического районирования (ОСР-2015-А) СНиП II-7-81* (СП 14.13330.2018) для с. Кошки уровень сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 составляет: 5 баллов 10 % (карта А).

Подтопление. Под подтоплением понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства. Глубина критического уровня определяется глубиной заложения и типами фундаментов, конструкцией подземной части сооружений, свойствами грунтов оснований в активной зоне, возможностью возникновения опасных инженерно-геологических процессов, высотой капиллярной каймы.

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II участок изысканий можно отнести к I типу – подтопленные. Тип подтопления II-A-1 – потенциально подтопляемый.

В периоды снеготаяния и обильных осенних дождей возможно образование временного водотока по типу «верховодка».

В качестве защитных мероприятий необходима организация поверхностного стока, а также в комплекс защитных сооружений следует включать системы водоотведения.

По категории опасности участок изысканий по подтоплению является умеренно-опасным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Пучинистость. По степени морозного пучения с учетом залегания грунтов в зоне сезонного промерзания, Согласно СП 22.13330.2016, грунты участка характеризуются: глины полутвердые (ИГЭ-1) – слабопучинистые.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов (под оголенной поверхностью), определенная согласно СП 22.13330.2016 и составляет для суглинков и глин – 1,51 м.

По сложности инженерно-геологических условий рассматриваемая территория относится к I-ой категории (согласно СП 11-105-97 прил. Б).

1.14 Гидрогеологические условия участка

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр 24Р74-15.001-ИГИ-01).

Грунтовые воды на момент изысканий (март 2025 г.) до глубины 10,0 м не вскрыты.

Согласно приложению И СП 11-105-97 часть II участок изысканий можно отнести к I типу – подтопленные. Тип подтопления II-A-1 – потенциально подтопляемый.

В периоды снеготаяния и обильных осенних дождей возможно повышение уровня на 1,5 м, что является неблагоприятным процессом. Для защиты фундаментов от воды необходимо предусмотреть гидроизоляцию последних.

Учитывая геологическое строение участка работ, рекомендуется предусмотреть организацию мероприятий по отводу дождевых и талых вод, для предупреждения проявления процесса самоподтопления и образования водоносного горизонта типа «верховодка». Также необходимо учесть возможные утечки из водонесущих коммуникаций, в таком случае «верховодка» может образовываться на глубине их заложения.

1.15 Растительный покров

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий изысканий (шифр 24Р74-05.001-ИЭИ-01).

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

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); Волoduшка 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

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

						РСН.094-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

(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.

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.

На момент изысканий май 2024 г. растительность на объекте изысканий и на территории вокруг него отсутствовала.

На проектируемой территории зеленые насаждения (древесные и кустарниковые), отсутствуют.

Согласно геомаршрутным наблюдениям, проведенным в благоприятный период, в районе изысканий виды растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ отсутствуют.

1.16 Животный мир

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 24Р74-05.001-ИЭИ-01).

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

Беспозвоночные животные.

Класс Насекомые.

Отряд Жесткокрылые: Красотел чёрный (семейство Жужелицы); Жук-олень (семейство Рогачи); Отшельник обыкновенный, или пахучий (семейство Бронзовки); Коровка узорчатая (семейство Божьи коровки).

Отряд Перепончатокрылые: Сцелифрон пелопей (семейство Роющие осы); Шмель пластинчатозубый (семейство Пчелиные).

Класс Земноводные.

Отряд Хвостатые земноводные: Обыкновенный тритон, Тритон гребенчатый (семейство Саламандровые).

Отряд Ящерицы: Ящерица живородящая (семейство Настоящие ящерицы);

Отряд Бесхвостые земноводные: Жаба серая (семейство Жабы); Лягушка травяная (семейство Лягушки).

Класс Птицы.

Отряд Гусеобразные: Лебедь-шипун (семейство Утиные);

Отряд Соколообразные: Степной лунь, Могильник, Большой подорлик (семейство Ястребиные); Балобан, Кобчик (семейство Соколиные);

Отряд Журавлеобразные: Серый журавль (семейство Журавлиные);

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Отряд Голубеобразные: Сплюшка (семейство Совиные); Отряд Курообразные: Глухарь (семейство Тетеревиные).

Позвоночные животные.

Класс Млекопитающие.

Отряд Грызуны: Большой тушканчик (семейство Тушканчиковые).

В районе рассматриваемого участка имеются подходящие условия для обитания в основном представителей водно-болотной фауны, фауны пойменных лугов и лесной фауны. К представителям лесной фауны, которые встречаются в данном районе, относятся: лось, кабан, косуля, лисица, заяц-беляк, барсук, хорь, ласка, колонок, еж обыкновенный, несколько видов мышевидных грызунов, летучие мыши, совы, хищные дневные птицы, зяблик, дрозды, синицы, врановые, голуби, иволга, пряткая ящерица и др.

Данные виды животных могут заходить на территорию участка изысканий. В местах антропогенной нагрузки встречаются в основном многочисленные синантропные виды: чайка, воробей, грач, ворона серая, голубь сизый, полевка, мышь.

Из представителей пойменных лугов встречаются: дубровник, варакушка, чибис, белая и желтая трясогузка, возможно, веретенник, бекас, дупель, мышь малютка, полевая мышь, серая полевка, травяная и остромордая лягушка и др.

Из представителей водно-болотной фауны следует назвать таких животных, как – водяную полевку, ондатру, норку, бобра, уток, выпь большую, цаплю серую, чаяк, крачек, озерную и прудовую лягушек, ужа обыкновенного и др.

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.

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.

Согласно геомаршрутным наблюдениям, проведенным в благоприятный период, в районе изысканий виды животных, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ, отсутствуют.

1.17 Зоны с особыми условиями использования территории

Сведения приведены согласно документам специально уполномоченных органов, полученных в ходе проведения инженерно-экологических изысканий (шифр 24Р74-05.001-ИЭИ).

Проектируемый участок не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2025 № 15-61/13823-ОГ).

Участок не расположен в границах водно-болотных угодий международного значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2025 № 15-50/14430-ОГ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	изысканий виды животных, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ, отсутствуют.							
			1.17 Зоны с особыми условиями использования территории							
			Сведения приведены согласно документам специально уполномоченных органов, полученных в ходе проведения инженерно-экологических изысканий (шифр 24Р74-05.001-ИЭИ).							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемый участок не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.07.2025 № 15-61/13823-ОГ).							
			Участок не расположен в границах водно-болотных угодий международного значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2025 № 15-50/14430-ОГ).							
			РСН.094-24-П-ОВОС							
									Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	23	

Действующие и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 12.08.2025 № МПЭ-03-03/17375).

В соответствии с материалами лесоустройства, испрашиваемый земельный участок к землям лесного фонда не относится; особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствует (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 04.08.2025 № МПЭ-05-02/16713).

Земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов; на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 05.08.2025 № МПЭ-04-01/16829).

По информации письма Администрации муниципального района Кошкинский Самарской области от 21.07.2025 № 1544-исх в границах испрашиваемого земельного участка и в 1 км от него отсутствует существующая и перспективная жилая застройка; отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ; отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны; отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ; отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), отсутствуют мелиоративные земли и мелиоративные системы; отсутствуют рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов, специально выделенные территории в пригородной местности, предназначенные для организации мест отдыха населения; отсутствуют округа санитарной охраны курортов местного значения, территории лечебно-оздоровительных местностей; отсутствует лесопарковый зеленый пояс; отсутствуют кладбища и иные объекты похоронного назначения и их СЗЗ; отсутствуют приаэродромные территории; отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья; отсутствуют санитарные разрывы; отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения; менее чем в 1 км от границ испрашиваемого земельного участка располагается земельный участок Кошкинского лесничества.

В границах участка, расположенного на 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 № 6673-01.1-28-03).

По информации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области от 16.07.2025 № 1526471900263905 проектируемый объект не затрагивает особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья сельскохозяйственного назначения на территории Самарской области, использование которых для других целей не допускается.

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 17.07.2025 № КОР-02/2885-исх.

- По информации Самарского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»:
- участки изысканий проектируемых объектов расположены на территории Кошкинского района Самарской области;
 - на участках изысканий проектируемых объектов месторождения пресных подземных вод отсутствуют;

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

							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
								24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- 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;

- к северо-востоку от проектируемых объектов расположен водозабор д. Новое Фейзуллово для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО водозабора д. Новое Фейзуллово;

- 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;

- к югу от проектируемых объектов расположена водозаборная скважина № 118 (номер скважины по кадастру) для технического водоснабжения ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта». Зоны санитарной охраны определяются поясом строгого режима; проектируемые объекты расположены за границами ЗСО водозаборной скважины.

В соответствии с выпиской из специальных карт (схем) Федерального агентства по недропользованию:

- информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного овода: горные отводы не имеются; месторождения не имеются;

- информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода: горные отводы – не имеется; месторождения – имеется.

Согласно информации Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Самарской области от 29.07.2025 № ГИООКН/2989 на земельном участке, отводимом для проведения работ, расположенному на территории Кошкинского района Самарской области, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В Комитете ветеринарии Самарской области (письмо от 22.07.2025 № КВ-03/3042) информация о незарегистрированных скотомогильниках, биометрических ямах, сибиреязвенных захоронениях и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования, отсутствует.

Информацией о наличии/отсутствии на участке изыскания 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 05.08.2025 № МЗ-07/184-исх).

1.18 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

Сведения по фоновым концентрациям загрязняющих веществ приведены по справке ФГБУ «Приволжское УГМС» от 19.08.2025 № 10-02-03/1905. Фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют: диоксид серы – 0,006 мг/м³, оксид углерода – 0,4 мг/м³, диоксид азота –

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

0,015 мг/м³, сероводород – 0,001 мг/м³, сумма углеводородов (C₁-C₅) – 1,5 мг/м³, сумма углеводородов (C₆-C₁₀) – 0,2 мг/м³. Фоновые концентрации действительны по август 2028 г. включительно.

Сведения о фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ приведены по справке ФГБУ «Приволжское УГМС» от 19.08.2025 № 10-02-03/1906. Фоновые долгопериодные средние концентрации составляют: диоксид серы 0,003 мг/м³, оксид углерода – 0,3 мг/м³, диоксид азота – 0,011 мг/м³, сероводород – 0,000 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 г. включительно.

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

Период проведения строительно-монтажных работ сопровождается определенным уровнем воздействия на атмосферный воздух, который можно охарактеризовать как кратковременный.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах принята в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (шифр РСН.094-24-П-ПОС),

В соответствии с информацией раздела «Проект организации строительства» строительство предусматривается в 2 этапа.

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

Этап 1:

- 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.

Этап 2:

- 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.

Проектными решениями (шифр РСН.094-24-П-ПОС) предусматривается применение компрессора передвижного типа ЗИФ-СВЭ-10,3/0,7Э; данный тип компрессора является винтовым электрическим компрессором; выбросы загрязняющих веществ от работы двигателя компрессора отсутствуют.

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.094-24-П-ПОС) общая продолжительность производства работ по 1 этапу составляет 5,4 месяца; по 2 этапу – 1,3 месяца;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

общая продолжительность производства работ составляет 6,7 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц.

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, оксметан, метиленоксид); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 5502. Агрегат напорительно-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, оксметан, 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, оксметан, метиленоксид); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ № 5504. Агрегат напорительно-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;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИЗДАНИЕ	Лист
									РЧН.094-24-П-ОВОС	27

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 монооксид; 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 монооксид; 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: диоксид железа (железа оксид)/в пересчете на железный (железо сесквиоксид); марганец 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 монооксид; 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 жилой территории (д. Супонево, ул. Супоневская, д.34). Местоположение расчетных точек приведено в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Расчетные точки

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

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

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

Таблица 1.10 – 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
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	-- 1,00е-06 1,00е-06	1	7,0056Е-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

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

						РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			29

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 1.11 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства 2 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	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

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

6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
6204	Азота диоксид, серы диоксид
6205	Серы диоксид и фтористый водород

1.18.2. 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 $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

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

ИЗАВ № 6006. Неплотности обвязки БДР. В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан).

ИЗАВ № 6007. 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 $C_6H_{14} - C_{10}H_{22}$.

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-1 приведены в приложении 2.

Таблица 1.12 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации куста К-1

Загрязняющее вещество	Вид ПДК			
-----------------------	---------	--	--	--

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

32

код	наименование		Значение ПДК	Класс опас.	Средний выброс	
					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 ₁ H ₄ – C ₅ H ₁₂	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	200,0 50,0 -	4	0,000327	0,010282
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ – C ₁₀ H ₂₂	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	50,0 5,0 -	3	1,06E-05	0,000337
1052	Метанол (карбидол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметанг)	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	1,0 0,5 0,2	3	0,000048	0,001514
Всего веществ: 4					0,000450	0,014149
в том числе твердых : 0					0,000000	0,000000
жидких/газообразных : 4					0,000450	0,014149

1.19 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).

1.19.1. 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							33

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		
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 (д. Супонева, ул. Супоневская, д.34).

Таблица 1.14 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота подъема (м)	Тип точки
	Х	У		
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 работающих 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.

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

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
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	РТ.1	59.6	57.9	57.4	50.8	47.7	47	44.8	36.5	27.3	51.90	58.50
002	РТ.2	59.4	57.6	56.7	49.6	46.2	43.6	42.1	30.9	18.3	49.60	57.30
003	РТ.3	50	49.6	47.8	41.8	37.7	32.7	30.5	12.4	0	40.00	47.20
004	РТ.4	57	56.8	54.7	49.4	45.9	40.9	40.7	30.3	9.6	48.30	55.00
005	РТ.5	39.1	38.5	36.4	29.3	23.9	17.1	3.6	0	0	26.20	33.70

На границе производственной зоны максимальное значение эквивалентного уровня звука L_a составляет 51,9 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 55 дБА, максимальный уровень звука составляет 58,5 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 70 дБА. Таким образом, уровни шумового воздействия, создаваемого на строительной площадке, не превышает предельно допустимые уровни, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

На границе селитебной территории максимальное значение эквивалентного уровня звука L_a составляет 26,2 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 55 дБА, максимальный уровень звука составляет 33,7 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 70 дБА. Таким образом, уровни шумового воздействия, создаваемого на строительной площадке, не превышает предельно допустимые уровни, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Принимая то, что работы проводятся только в дневное время, источники шумового воздействия рассредоточены по площадке и работают не одновременно, можно предположить, что источники шума не окажут существенного воздействия на людей.

Специальные мероприятия по снижению физического воздействия не предусматриваются, его минимизация должна обеспечиваться исправностью строительных механизмов и техники. С учетом короткого срока выполнения строительных работ воздействие физических факторов может быть оценено как непродолжительное и умеренное.

1.19.2. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_n , дБА, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами.

Шумовыми характеристиками источников шума, создающих непостоянный шум, являются эквивалентные уровни звуковой мощности $L_{a.экв}$ и максимальные уровни звуковой мощности $L_{a.макс}$.

В период эксплуатации сооружений основным источником акустического воздействия на окружающую среду будет являться КТП.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС		Лист
											35
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

В качестве источников шума не учтено маневрирование автотранспорта по территории объекта, т.к. проезд автотранспорта предусматривается только в случае ремонта или аварийной эксплуатации объекта, непосредственно на территорию объекта заезд транспорта не предусмотрен.

Согласно проектным решениям добывающие скважины оборудуются под механизированный способ эксплуатации с помощью погружных центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин. 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.

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	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
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	27.7	31.3	35.3	32.2	29.1	28.9	25.1	16.2	5.1	32.90	48.80	32.90
2	На границе производственной зоны	26.7	30.6	34.1	31	27.9	27.6	23.8	14.3	1.3	31.60	49.40	31.60
3	На границе производственной зоны	29.9	33.8	37.1	34.1	31	30.8	27.3	19.2	9.8	34.90	53.30	34.90
4	На границе производственной зоны	32.2	35.6	39.9	36.9	33.9	33.7	30.4	22.9	16.7	37.90	51.70	37.90
5	На границе СЗЗ	17.9	21.3	25.4	22.1	18.7	18	12.6	0	0	21.90	36.80	21.90

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.094-24-П-ОВОС						Лист
												36

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

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.

1.20 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.

1.21 Оценка воздействия на водные объекты

1.21.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства

Сведения по потребности в воде на период строительства приняты в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (шифр РСН.094-24-П-ПОС).

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые потребности

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется по формуле, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_q}{3600 t} + \frac{q_d \cdot \Pi_d}{60 t_1},$$

где q_x – 15 л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.21 Оценка воздействия на водные объекты																	
			1.21.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства																	
			Сведения по потребности в воде на период строительства приняты в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (шифр РСН.094-24-П-ПОС). <i>Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые потребности</i> Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется по формуле, л/с: $Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{х}} \cdot \Pi_{\text{р}} \cdot K_{\text{ч}}}{3600 t} + \frac{q_{\text{д}} \cdot \Pi_{\text{д}}}{60 t_1},$ где $q_{\text{х}}$ – 15 л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;																	
<table><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>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата															
						39														

Водоснабжение на производственные нужды на период строительства (в том числе для промывки и гидравлических испытаний трубопроводов) предусматривается из водозаборной скважины, расположенной на территории УПСВ «Булатовская».

Вывоз производственно-дождевых стоков осуществляется собственным транспортом ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» по мере необходимости на очистные сооружения УПСВ «Булатовская» для последующей закачки в систему сбора и транспортировки.

Вывоз технической воды в период строительства (после гидравлических испытаний и промывки) осуществляется транспортом подрядчика на очистные сооружения УПСВ «Булатовская» для последующей закачки в систему сбора и транспортировки.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется согласно договору подрядчика на оказание услуг по приему на утилизацию отходов транспортом подрядной организации.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков с санитарно-бытовых помещений (на стройплощадке), исходя из полученного расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды и нулевого баланса водопотребления и водоотведения (водопотребление равно водоотведению) предусмотрена емкость 6 м³. Откачка и вывоз осуществляется ассенизационной машиной (объем цистерны 10 м³). Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня.

Потребность строительства в воде на пожарные нужды.

При строительстве проектируемого объекта площадка производства работ оборудуются средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Расход воды для пожаротушения на период производства работ согласно МДС 12-46.2008 составляет 5 л/с.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

$$5 \times 3 \times 3600 = 54000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3,$$

где 5 л/с – расход воды на пожаротушение;

3 х 3600 – продолжительность тушения пожара (СП 8.13130.2020).

Для тушения пожара на период строительства собственными силами до прибытия пожарного расчета проектными решениями предусмотрены цистерны, заполненные водой. Пополнение противопожарного запаса воды производится передвижной техникой.

1.21.2. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации

Согласно сведениям раздела РСН.094-24-П-ИЛО5.1 потребность в воде для гидравлических испытаний составляет 3,6 м³.

Источником воды для технических нужд является вода существующей системы ППД.

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».

1.22 Оценка воздействия на земельные ресурсы

1.22.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	испытаний составляет 3,6 м³.																								
			Источником воды для технических нужд является вода существующей системы ППД.																								
			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».																											
1.22 Оценка воздействия на земельные ресурсы																											
1.22.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства																											
<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>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата																						
									41																		

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;
- 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.

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

							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 42
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

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.

Организация рельефа вертикальной планировкой предусматривается с отсыпкой насыпи и выемки до 1,0 м, с учетом выполнения объема земляных работ по устройству основания насыпи для размещения всех проектируемых сооружений в пределах участка.

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:

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

- 63:24:0907001:14, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:263, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:257, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:256, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0907002:1, вид земельного участка – обособленный участок;

- 63:24:0907001:13, 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 №1 Кондурчинской площади Воздвиженского участка недр;

- 63:24:0000000:410, 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 сельскохозяйственного производства;

- 63:24:0000000:502, 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 – под автомобильной дорогой общего пользования «Сергиевск-Кошки» - Островка – Новое Фейзуллово – Мамыково – граница района.

Потребность в земельных ресурсах для проектируемого объекта приведена в таблице 1.18.

Таблица 1.18. Потребность в земельных ресурсах (табл.3.1 РСН.094-24-П-ПОС)

Наименование объекта	Общая площадь, га	На период строительства, га	На период эксплуатации, га
Площадка куста скважин К-1	1,0709	0,1336	0,9426

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РСН.094-24-П-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин К-1 до УЗА № 1	2,6398	2,6293	0,0105
ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10 кВ ф.РВС-2 ПС-110/10 «Русская Васильевка» до куста скв. К-1	0,8978	0,8252	0,0726
Площадка ВЗиС	0,1582	0,1582	-
Итого по объекту:	4,7720	3,7463	1,0257

Работы по рекультивации выполняются в границах участка, занимаемого на проектные сроки проведения работ. В границах участков, отводимых в долгосрочную аренду, осуществляются работы по благоустройству территории.

По окончании рекультивации земельные участки, которые были предоставлены в краткосрочную аренду, возвращаются прежним землевладельцам (землепользователям), в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

После завершения строительных работ проектными решениями предусматривается проведение рекультивационных работ в два этапа: технический и биологический.

К снятию плодородного слоя подлежат участки на месте монтажа подземных участков трубопроводов, обустройства кустовой площадки К-1 (за вычетом спланированной территории), УЗА №1, по окончании строительства объекта снятый плодородный слой будет возвращен.

Таблица 1.19 – Объемы снятия плодородного слоя почвы (РСН.094-24-П-ООС2)

Наименование объекта	Площадь снятия, га	Объем снятия, м ³
Кустовая площадка К-1	0,5567	2226,8
Площадка УЗА №1	0,0089	35,6
Нефтегазосборный трубопровод от Куста скважин К-1 до УЗА №1	1,1867	4746,8
Итого по проекту:	1,7523	7009,2

Последовательность работ по рекультивации приведена согласно данным РСН.094-24-П-ООС2.

Таблица 1.20 – Технологическая схема проведения работ по рекультивации

№п/п	Наименование работ	Количество	Норма	Вид техники
1	Технический этап			
1.1	Снятие плодородного слоя почвы	1,7523 га / 7009,2 м³	Участок проведения работ*	Бульдозер
1.2	Очистка территории от мусора	2,9211 га		Автосамосвал-Автопогрузчик, экскаватор
1.3	Возвращение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы на рекультивируемую территорию	2,9211 га / 7009,2 м³		Бульдозер, Автосамосвал-Автопогрузчик, экскаватор
1.4	Чистовая планировка нарушенных земель, включая равномерное распределение плодородного слоя	2,9211 га		Бульдозер
2	Биологический этап			

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

44

№п/п	Наименование работ	Количество	Норма	Вид техники
2.1	Завоз и внесение органических удобрений	2,9211 га / 175,266 т	с нормой внесения 60 т/га	Автосамосвал, Бульдозер
2.2	Дискование для закрытия органики	2,9211 га	Участок проведения работ*	Трактор, Борона дисковая навесная
2.3	Внесение минеральных удобрений	2,9211 га / 817,908/280 кг	280 кг/га	Трактор, Разбрасыватель удобрений
	В том числе:			
	азотные	87,633 кг	30 кг/га	
	фосфорные	438,165 кг	150 кг/га	
	калийные	292,110 кг	100 кг/га	
2.4	Вспашка поля	2,9211 га	Участок проведения работ*	Трактор, Плуг навесной

После завершения строительных работ проектируемая территория благоустраивается.

Внешние откосы обвалования укрепляются засевом многолетних трав по почвенно-растительному слою.

С целью защиты прилегающей территории вокруг скважин устраивается оградительный вал высотой не менее 1 м и шириной бровки по верху вала 0,5 м.

Проезд на территорию обустройства куста скважины К-1 предусмотрен по запроектированному пандусу, расположенному с юго-западной стороны площадки куста. Внутри обвалования предусмотрена разворотная площадка.

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.

1.22.2. 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.

Таблица 1.21 – Техничко-экономические показатели куста скважин К-1 (РСН.094-24-П-ИЛО1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист
									45
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

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 1.24.

Таблица 1.24 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительства

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	0,5258		0,5258

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
								47

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)
				вывозом по договору (размещение)			
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 ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)	0,028	0,028	
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	0,2715		0,2715

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)
				договору (размещение)			
	Итого V класса				0,2715		0,2715
	Итого				1,435835	0,520495	0,91534

1.23.2. Воздействие отходов производства и потребления в период эксплуатации

Постоянное пребывание рабочих на объекте не предусмотрено, отходы жизнедеятельности на кустовой площадке №5 не образуются.

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.

В период эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов: ленты конвейерные, образующиеся при обслуживании оборудования

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

Таблица 1.25 - 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.

1.24 Оценка воздействия на растительный и животный мир

1.24.1. Воздействие объекта на растительный мир

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							49

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.

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

Проливы 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.

1.24.2. 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).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										50
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС				

– 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 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.

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

							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 51
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

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.

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

						РЧН.094-24-П-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

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.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					53

Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых значений, принятых по данным справки ФГБУ «Приволжское УГМС» от 19.08.2025 № 10-02-03/1905.

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
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	-	-

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

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.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
							55

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 (д. Супонево).

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

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 без фона	ПЗ с фоном	СЗЗ без фона	СЗЗ с фоном	ЖЗ без фона	ЖЗ с фоном
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	4,57E-05	4,57E-05	3,22E-06	3,22E-06	2,14E-07	2,14E-07

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.094-24-П-ОВОС				Лист
										56

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р ПДК ПДК с/с	200,000 50,000 -	4	5,84E-05	7,56E-03	4,12E-06	7,50E-03	2,73E-07	7,50E-03
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДК м/р ПДК ПДК с/с	50,000 5,000 -	3	7,62E-06	4,01E-03	5,37E-07	4,00E-03	3,56E-08	4,00E-03
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р ПДК ПДК с/с	1,000 0,500 0,200	3	7,87E-04	7,87E-04	3,44E-05	3,44E-05	2,08E-06	2,08E-06

Таблица 2.3. Значения среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках на период эксплуатации куста

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Расчетная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)		
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,000 50,000 -	4	-	-	-
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,000 5,000 -	3	-	-	-
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 0,500 0,200	3	3,68E-04	2,13E-05	1,12E-06

Таблица 2.4. Значения среднегодовых приземных концентраций в расчетных точках на период эксплуатации куста

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Расчетная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)		
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,000 50,000 -	4	0,03	0,03	0,03
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,000 5,000 -	3	0,2	0,02	0,02

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 0,500 0,200	3	1,04E-04	1,01E-05	3,89E-07
------	--	-------------------------------	-------------------------	---	----------	----------	----------

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 не отрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС				58

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 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										59
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										60
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- 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, исключающие нарушение гидрологического режима территории;
- 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										61
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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

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 раздельно 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										62
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

– 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 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

63

–захоронение в объектах размещения отходов производства и потребления продукции, утратившей свои потребительские свойства и содержащей озоноразрушающие вещества, без рекуперации данных веществ из указанной продукции в целях их восстановления для дальнейшей рециркуляции (рециклирования) или уничтожения.

При осуществлении производственных процессов, связанных с образованием, сбором, накоплением, хранением и транспортировкой отходов необходимо выполнять требования экологической безопасности и соблюдать пожарную безопасность.

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.

2.7 Мероприятия по охране недр

Проектируемый объект расположен в границах Кондурчинского месторождения; лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275.

По сведениям Самарского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» на участках изысканий месторождения пресных подземных вод отсутствуют.

Согласно данным выписки из специальных карт (схем) официального сайту ФГБУ «Росгеолфонд» объект расположен на месторождении в границах горного отвода, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода.

Основное воздействия на недр при обустройстве скважин обусловлено в основном изъятием земель из хозяйственного оборота, работой транспортных средств, особенно автотракторной техники, что приводит к нарушению рельефа местности, химическому (дизельное топливо, масла, выбросы продуктов внутреннего сгорания), загрязнению и нарушению почв.

Основное воздействие на недр оказывается при механическом нарушении грунтов в период проведения строительных работ.

Механическое воздействие на горные породы может приводить к:

- изменению устойчивости пород;
- просадкам и провалам грунта;
- созданию техногенных форм рельефа.

Воздействие на недр в результате химического загрязнения, возникает в результате 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;
- 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										64
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания. <i>Период строительства</i> 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;						
			РСН.094-24-П-ОВОС						Лист
									65
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

- выполнение строительных работ ведется, в зимний период для уменьшения воздействия машин на фаунистические комплексы;
- благоустройство нарушенной территории;
- запрещение использования 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;
- 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 околоводных 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- применение малошумных 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:

- 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;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РЧН.094-24-П-ОВОС		Лист
											67

- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъемных 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.

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 искронедаящими 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										68
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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 водоохраных 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

В соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 целями ПЭК являются обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов; обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

В соответствии с ГОСТ Р 56063-2014 в рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдения за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										71
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- 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 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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										72
			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 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										73
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Основные источники выделения вредных веществ в период строительства – строительное оборудование и строительная техника, автомобильная техника, сварочное оборудование, окраска и др.

Контролю загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха подлежат вещества, выброс которых превышает 0,1ПДК.

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 1 раз за период строительства. При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Во время строительства регулярный контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники организуется и обеспечивается владельцами данных транспортных средств. Контроль выбросов дорожной техники и автотранспорта осуществляется периодически в соответствии с графиком проведения техосмотра и техобслуживания.

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом организуются с учетом РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой». Места расположения пунктов наблюдения выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и зон разгрузки загрязняющих веществ.

Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем отбора проб снега на всю мощность снежного покрова в период максимального накопления влагозапаса в снеге (в марте).

Почвенный покров

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почвенного покрова в зоне влияния строительных работ; контроль загрязнения и деградации почв; своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности.

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами предусмотрен инструментальный контроль и визуальные наблюдения.

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова, осуществляется выявления очагов загрязнения нефтепродуктами, по результатам которых проводится лабораторный контроль (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения). По результатам анализа 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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										74
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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 водоохранных зон и прибрежных защитных полос 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										75
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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;
- 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;

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

							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 76
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

- 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 для применяемой техники пункты наблюдений размещаются по месту расположения источника выбросов.	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 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 на строительных площадках Пункт контроля в области 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	По мере образования и накопления, но не реже 1 раза в месяц

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

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

		специализированным организациям. - определения соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным, 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.).	
<i>Программа экологического мониторинга</i>			
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 районе расположения площадки один раз в год; - 1 фоновая проба за пределами границ работ	Обобщенные показатели: - рН (водной и соляной вытяжки); - содержание органического вещества. Концентрации ЗВ: - нефтепродукты; - бенз(а)пирен; - железо общее; - свинец; - цинк; - марганец; - никель; - медь.	1 раз после завершения строительных работ (сентябрь)
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 биоотической	1 раз во время строительства

		приуроченности в пределах выделенных типов местообитаний.	
--	--	---	--

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 2. Нефтепродукты 3. Бенз(а)пирен 4. Органическое вещество 5. Кислотность (рН)	Периодичность контроля – 1 раз в год. *В случае обнаружения превышения ПДК (ОДК) после устранения источника загрязнения необходимо обеспечить повторный (контрольный) отбор проб, выполнить замеры.	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) 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. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС				79

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 10.07.2025 № 1852-р; постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1034.

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 2025 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	Кдоп	Плата за выброс, руб./период
Период строительства					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000146	209,59	1,045	0,03
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000012	8264,99	1,045	0,10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,009309	209,59	1,045	1535,18
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,241388	141,19	1,045	183,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,329562	209,59	1,045	291,20
0330	Сера диоксид	0,90306	68,55	1,045	64,69
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,18E-05	1036,16	1,045	0,02
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,358885	2,42	1,045	18,60
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид, фторводород)	0,000026	1653	1,045	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кадмия фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000044	274,22	1,045	0,01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,008856	45,15	1,045	0,41
0703	Бенз/а/пирен	1,17E-06	8264182,74	1,045	10,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01278	2753,64	1,045	36,77
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,200236	10,12	1,045	23,26
2752	Уайт-спирит	0,008276	10,12	1,045	0,08
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,007735	16,31	1,045	0,13
2902	Взвешенные вещества	0,008816	55,27	1,045	0,50
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)	0,00002	165,35	1,045	0,00

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

Итого за период строительства:					2164,27
Период эксплуатации					
0410	Метан	0,002016	163,08	1,045	0,34
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ – C ₅ H ₁₂	0,010282	163,08	1,045	1,75
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ – C ₁₀ H ₂₂	0,000337	0,15	1,045	0,00
1052	Метанол (карбидол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметанг)	0,001514	82641,85	1,045	130,75
Итого за период эксплуатации:					132,85

3.2
Расчет компенсационных выплат за размещение отходов

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации скважин, 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 10.07.2025 № 1852-р; постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2025 № 1034.

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за размещение отходов.

Общая сумма платы за размещение отходов в период строительства и эксплуатации приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Расчет платы за размещение отходов

Наименование	т/год	Ставка платы за размещение 1 тонных отходов в пределах лимитов, руб.	Плата за размещение отходов, руб.
Период строительства			
Твердые коммунальные отходы	0,5258	0*	0*
Отходы 4 класса опасности	0,11804	1001,43*1,045=1046,49	123,52
Отходы 5 класса опасности	0,2715	26,12*1,045=27,29	7,40
Итого			130,92
Период эксплуатации			
Отходы 5 класса опасности	0,0036	26,12*1,045=27,29	0,10
Итого			0,10

*Плата за размещение коммунальных отходов осуществляют региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению. При расчете платы за размещение образующихся при строительстве и эксплуатации объекта твердые коммунальные отходы не учитываются.

Изм.

Кол.уч

Лист

Недок

Подп.

Дата

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

4 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Отказ от реализации намечаемых проектных решений к существенному изменению экологической обстановки в районе проведения работ не приведет.

Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 13, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения позволяет решить проблему перекачки обводненной нефти, добываемой на кусте скважин.

Также, строительство проектируемого объекта способствует развитию нефтегазодобывающей отрасли.

Проектом предусмотрены мероприятия, направленные на снижение стоимости строительства и уменьшения воздействия на окружающую среду:

При выборе площадки размещения проектируемых объектов учтены степень воздействия на окружающую среду, отданы предпочтения решениям, оказывающим минимальное воздействие на окружающую среду, рациональному использованию земель и природных ресурсов, экономичному расходованию материальных и энергетических ресурсов.

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										82
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений	
-------------------------------	--

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

РЧН.094-24-П-ОВОС

Лист

83

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник выбросов № 5501 – ДЭС 1 этап

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-1

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)

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

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 (e_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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

84

Источник выбросов № 5502 – АНО-161 1 этап

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Програма зареєстрована на: ООО "УНІПІНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: №20 Кондурчинский К-1

Площадка: 1

Hex: 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
1325	Формальдегид	0.0018333	0.003840	0.0	0.0018333	0.003840
2732	Керосин	0.0440000	0.096000	0.0	0.0440000	0.096000

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_0)

$$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_s / X_i, \text{ r/c} \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_2)

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

Валовый выброс (W_i)

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s=44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=6.4$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/тирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.00001

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_0) [г/кг топлива]:

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

Источник выбросов № 6501 – Строительно-монтажная техника 1 этап

Валовые и максимальные выбросы предприятия №225,
Кондурчинский К-1,
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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Самара, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

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

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
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. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										89
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

**Участок №1; Строительная техника этап 1,
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
Экскаватор гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автокран КС-45717	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трубоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автосамосвал КАМАЗ-65115	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автогидроподъемник АГП-15	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер Д-122Б	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Тягач КамАЗ-65225 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnazp	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

Бульдозер гусеничный : количество по месяцам

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

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

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

		<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

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</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

Экскаватор гусеничный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</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

Автокран КС-45717 : количество по месяцам

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnазр	txx
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

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnазр	txx
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

Автосамосвал КАМАЗ-65115 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnазр	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. №

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

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	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

Автогидроподъемник АГП-15 : 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	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

Автогрейдер Д-122Б : 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	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. №

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

РСН.094-24-П-ОВОС

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	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
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	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
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.0732911	6.498458
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8586329	5.198767
0304	*Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0.1395278	0.844800
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1780111	0.913164
0330	Сера диоксид	0.1070039	0.593090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.4875333	4.907263
0401	Углеводороды**	0.2574889	1.379506

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

	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/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.301734
	Бульдозер гусеничный	0.044241
	Пневмокоток 25 т	0.120112
	Экскаватор гусеничный	0.074035
	Автокран КС-45717	0.383752
	Трубоукладчик	0.146662
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.191876
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.191876
	Автогидроподъемник АГП-15	0.118971
	Автогрейдер Д-122Б	0.118971
	Бурильно-крановая машина	0.301734
	Автобетономеситель	0.191876
	ВСЕГО:	2.185842
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.374821
	Бульдозер гусеничный	0.055015
	Пневмокоток 25 т	0.149588
	Экскаватор гусеничный	0.092043
	Автокран КС-45717	0.478369
	Трубоукладчик	0.182542
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.239184
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.239184
	Автогидроподъемник АГП-15	0.148335
	Автогрейдер Д-122Б	0.148335
	Бурильно-крановая машина	0.374821
	Автобетономеситель	0.239184
	ВСЕГО:	2.721421
Всего за год		4.907263

Максимальный выброс составляет: 1.4875333 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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

95

<i>ис</i>						<i>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
Пневмока- 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
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	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0930889
Автогрейде- р Д-122Б	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0930889
Бурильно- крановая машина	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
Автобетоно- смеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.085776
	Бульдозер гусеничный	0.012600
	Пневмокаток 25 т	0.034397
	Экскаватор гусеничный	0.020856
	Автокран КС-45717	0.109261

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

	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 гусенечный	0.015267
	Пневмокатор 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
	Автобетоносмеситель	0.066703
	ВСЕГО:	0.757686
Всего за год		1.379506

Максимальный выброс составляет: 0.2574889 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.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	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 гусенечный	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
Пневмокатор 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	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0096833
Автосамосвал КАМАЗ-65115	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
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

АМАЗ-65117										
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000
Автогидроподъемник АПП-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)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.448277
	Бульдозер гусеничный	0.066541
	Пневмокаток 25 т	0.179076
	Экскаватор гусеничный	0.110300
	Автокран КС-45717	0.570975
	Трубоукладчик	0.217903
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.285488
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.285488
	Автогидроподъемник АПП-15	0.176886
	Автогрейдер Д-122Б	0.176886
	Бурильно-крановая машина	0.448277
	Автобетоносмеситель	0.285488
	ВСЕГО:	3.251585
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.447647
	Бульдозер гусеничный	0.066440
	Пневмокаток 25 т	0.178783
	Экскаватор гусеничный	0.110119
	Автокран КС-45717	0.570172
	Трубоукладчик	0.217570
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.285086
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.285086
	Автогидроподъемник АПП-15	0.176618
	Автогрейдер Д-122Б	0.176618
	Бурильно-крановая машина	0.447647
	Автобетоносмеситель	0.285086
	ВСЕГО:	3.246874
Всего за год		6.498458

Максимальный выброс составляет: 1.0732911 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv,теп.	Vdv	Mxx	Cxp	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
Пневмокап 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 КС-45717	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
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автосамосвал КАМАЗ-65115	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
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	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
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
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)
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.050153

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № 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
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.048269
	Автогидроподъемник АГП-15	0.029854
	Автогрейдер Д-122Б	0.029854
	Бурильно-крановая машина	0.075851
	Автобетоносмеситель	0.048269
	ВСЕГО:	0.549138
Всего за год		0.913164

Максимальный выброс составляет: 0.1780111 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.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тягач КамАЗ-65225	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
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Пневмокаток 25 т	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Автокран КС-45717	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
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Автосамосвал	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № 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
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 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
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.037057
	Бульдозер гусеничный	0.005624
	Пневмокоток 25 т	0.014606
	Экскаватор гусеничный	0.008944
	Автокран КС-45717	0.047299
	Трубоукладчик	0.017680
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.023649
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.023649
	Автогидроподъемник АГП-15	0.014437
	Автогрейдер Д-122Б	0.014437
	Бурильно-крановая машина	0.037057
	Автобетоносмеситель	0.023649
	ВСЕГО:	0.268088
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.044639
	Бульдозер гусеничный	0.006928
	Пневмокоток 25 т	0.017678
	Экскаватор гусеничный	0.010701
	Автокран КС-45717	0.057704
	Трубоукладчик	0.021174
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.028852
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.028852
	Автогидроподъемник АГП-15	0.017492
	Автогрейдер Д-122Б	0.017492
	Бурильно-крановая машина	0.044639
	Автобетоносмеситель	0.028852
	ВСЕГО:	0.325002

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

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.теп.	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 гусенечный	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
Пневмокаток 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
Автосамосвал КАМАЗ-65115	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
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	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
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бурильно-крановая машина	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
Автобетоносмеситель	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
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 бортовой КАМАЗ-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	0.358118
	Бульдозер гусеничный	0.053152
	Пневмокоток 25 т	0.143027
	Экскаватор гусеничный	0.088095
	Автокран КС-45717	0.456138
	Трубоукладчик	0.174056
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.228069
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.228069
	Автогидроподъемник АГП-15	0.141294
	Автогрейдер Д-122Б	0.141294
	Бурильно-крановая машина	0.358118
	Автобетоносмеситель	0.228069
	ВСЕГО:	2.597499
Всего за год		5.198767

Максимальный выброс составляет: 0.8586329 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.058276
	Бульдозер гусеничный	0.008650
	Пневмокоток 25 т	0.023280
	Экскаватор гусеничный	0.014339
	Автокран КС-45717	0.074227
	Трубоукладчик	0.028327
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.037113
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.037113
	Автогидроподъемник АГП-15	0.022995
	Автогрейдер Д-122Б	0.022995
	Бурильно-крановая машина	0.058276
	Автобетоносмеситель	0.037113
	ВСЕГО:	0.422706

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

РСН.094-24-П-ОВОС

Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.058194
	Бульдозер гусеничный	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
дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач КамАЗ-65225	0.085776
	Бульдозер гусеничный	0.012600
	Пневмокаток 25 т	0.034397
	Экскаватор гусеничный	0.020856
	Автокран КС-45717	0.109261
	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
	Пневмокаток 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
	Автобетоносмеситель	0.066703
	ВСЕГО:	0.757686
Всего за год		1.379506

Максимальный выброс составляет: 0.2574889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	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
Пневмока- 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
Автокран КС-45717	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Трубоуклад- чик	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0096833
Автосамосв- ал КАМАЗ- 65115	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Автомобиль бортовойК АМАЗ- 65117	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Автогидро- подъемник АГП-15	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000
Авторейде- р Д-122Б	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000
Бурильно- крановая машина	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
Автобетоно- смеситель	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
-------------	----------------------	---------------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										106
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Источник выбросов № 6502 – дорожная техника 1 этап

Валовые и максимальные выбросы предприятия №25,
Кондурчинский К-1,
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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1,2 л
- 2 - свыше 1,2 до 1,8 л
- 3 - свыше 1,8 до 3,5 л
- 4 - свыше 3,5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5,5 м)
- 2 - Малый (6,0-7,5 м)
- 3 - Средний (8,0-10,0 м)
- 4 - Большой (10,5-12,0 м)
- 5 - Особо большой (16,5-24,0 м)

Самара, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13,5	-12,6	-5,8	5,8	14,3	18,6	20,4	19	12,8	4,2	-3,4	-9,6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13,5	-12,6	-5,8	5,8	14,3	18,6	20,4	19	12,8	4,2	-3,4	-9,6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

107

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
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. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										108
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

**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
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Ассенизационная машина	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Урал 3255 0013 41 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	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

АЦН-10 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T _{ср}
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

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Топливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0050000	0.002036
	В том числе:		
0301	* Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0040000	0.001629
0304	* Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0006500	0.000265
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005278	0.000185
0330	Сера диоксид	0.0010778	0.000396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0103333	0.003799
0401	Углеводороды**	0.0014444	0.000543
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0014444	0.000543

Примечание:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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
	Ассенизаторская машина	0.000341
	ВСЕГО:	0.001706
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000837
	АЦН-10	0.000419
	Топливозаправщик	0.000419
	Ассенизаторская машина	0.000419
	ВСЕГО:	0.002093
Всего за год		0.003799

Максимальный выброс составляет: 0.0103333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
АЦН-10 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Топливозаправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Ассенизаторская машина (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000100
	АЦН-10	0.000050
	Топливозаправщик	0.000050
	Ассенизаторская машина	0.000050
	ВСЕГО:	0.000250
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000117
	АЦН-10	0.000058
	Топливозаправщик	0.000058

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

	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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000410
	АЦН-10	0.000205
	Топливозаправщик	0.000205
	Ассенизаторская машина	0.000205
	ВСЕГО:	0.001024
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000405
	АЦН-10	0.000202
	Топливозаправщик	0.000202
	Ассенизаторская машина	0.000202
	ВСЕГО:	0.001012
Всего за год		0.002036

Максимальный выброс составляет: 0.0050000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
АЦН-10 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Топливозаправщик (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Ассенизаторская машина (д)	4.500	1.0	да	0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000027

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

	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
Топливозаправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Ассенизаторская машина (д)	0.500	1.0	да	0.0001389

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000071
	АЦН-10	0.000035
	Топливозаправщик	0.000035
	Ассенизаторская машина	0.000035
	ВСЕГО:	0.000177
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000087
	АЦН-10	0.000044
	Топливозаправщик	0.000044
	Ассенизаторская машина	0.000044
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.000396

Максимальный выброс составляет: 0.0010778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
АЦН-10 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Топливозаправщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Ассенизаторская машина (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
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

Максимальный выброс составляет: 0.0040000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000053
	АЦН-10	0.000027
	Топливозаправщик	0.000027
	Ассенизаторская машина	0.000027
	ВСЕГО:	0.000133
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000053
	АЦН-10	0.000026
	Топливозаправщик	0.000026
	Ассенизаторская машина	0.000026
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000265

Максимальный выброс составляет: 0.0006500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Урал 3255 0013 41	0.000100
	АЦН-10	0.000050
	Топливозаправщик	0.000050
	Ассенизаторская машина	0.000050

Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист

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

	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	МП	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 машина (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.001629
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000265
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000185
0330	Сера диоксид	0.000396
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.003799
0401	Углеводороды	0.000543

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000543

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

115

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):

$$Gb = (Cb_{оз} \cdot Q_{оз} + Cb_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

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

машин, г/м³,
нтрк - снижение выброса при закатке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{np} = J \cdot (Q_{oz} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.3)$$

где *J* - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{np}, \text{ м/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где *C_{max}* - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем закатки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{trk} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где *C_{max}* - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машины за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{oz} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{np}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,86 \cdot 4,2 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,00651 \text{ г/с};$$

$$M_b = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (36,56 + 36,56) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0001159 \text{ г/с};$$

$$M = 0,00651 + 0,00044 + 0,0001159 = 0,0070659 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,96 \cdot 36,56 + 1,32 \cdot 36,56) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000834 \text{ м/год};$$

$$G_b = (1,6 \cdot 36,56 + 2,2 \cdot 36,56) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0001389 \text{ м/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (36,56 + 36,56) \cdot 10^{-6} = 0,003656 \text{ м/год};$$

$$G = 0,0000834 + 0,0001389 + 0,003656 = 0,0038783 \text{ м/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0070659 \cdot 0,0028 = 0,0000198 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0038783 \cdot 0,0028 = 0,0000109 \text{ м/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0070659 \cdot 0,9972 = 0,0070461 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0038783 \cdot 0,9972 = 0,0038674 \text{ м/год}.$$

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

Источник выбросов № 6504 – сварочные работы 1 этап

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-1 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000921	0.000003	0.0000921	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0062806	0.000226	0.0062806	0.000226
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, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

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
Операция № 1		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	0.0062806	0.000226	0.0062806	0.000226

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

118

			(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 производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	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	0.00	0.0020192	0.000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000006	0.00	0.0001738	0.000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005667	0.000020	0.00	0.0005667	0.000020
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000921	0.000003	0.00	0.0000921	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0.0062806	0.000226	0.00	0.0062806	0.000226
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0003542	0.000013	0.00	0.0003542	0.000013
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000022	0.00	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	0.00	0.0002644	0.000010

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

119

	клинкер, зола, кремнезем и другие)					
--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_m = B_z \cdot K \cdot K_{\text{пр}} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{\text{м}} = 3.6 \cdot M_m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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_i): 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
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)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_z)

$$B_z = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_m): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

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

Источник выбросов № 6505 – окрасочные работы 1 этап

Расчет произведен программой «Лакокраска» 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 Кондурчи К-1 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
Операция № 1		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0351562	0,000506	0,0351562	0,000506
		2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,000132	0,0183333	0,000132
Операция № 2		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0729484	0,005252	0,0729484	0,005252
		2752	Уайт-спирит	0,0729484	0,005252	0,0729484	0,005252
		2902	Взвешенные вещества	0,0760833	0,005478	0,0760833	0,005478

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0351562	0,000506	0,00	0,0351562	0,000506
2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,000132	0,00	0,0183333	0,000132

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_m)

$$M_m = M_0 + M_0^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_0)

$$M_0 = P_0 \cdot \delta_p^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_0^c)

$$M_0^c = P_c \cdot \delta_p^{**} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

PCH.094-24-П-ОВОС

Лист

121

Валовый выброс для операций окраски (M_0^v)

$$M_0^v = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_0^s)

$$M_0^s = M_0 \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^v)

$$M^v = M_0^v + M_0^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_0^a)

$$M_0^a = P_0 \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_0 / 10 \cdot t_0 / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_0^{a,v}$)

$$M_0^{a,v} = M_0^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_0 = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_0): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,042

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100,000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0729484	0,005252	0,00	0,0729484	0,005252
2752	Уайт-спирит	0,0729484	0,005252	0,00	0,0729484	0,005252
2902	Взвешенные вещества	0,0760833	0,005478	0,00	0,0760833	0,005478

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

122

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)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p^{**} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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)

$$M_o^t = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^t)

$$M^t = M_o^t + M_o^t, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a^* \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,t}$)

$$M_o^{a,t} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4,15

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0,173

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_o), %	при окраске (δ_p), %	при сушке (δ_p^*), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 20

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
-----	-------------------	---

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

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

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							124
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Источник выбросов № 5503 – ДЭС 2 этап

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-1

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
1325	Формальдегид	0.0062500	0.001440	0.0	0.0062500	0.001440
2732	Керосин	0.1500000	0.036000	0.0	0.1500000	0.036000

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)

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

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 $G_f = 2.4$ [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.094-24-П-ОВОС

Лист

125

Источник выбросов № 5504 – АНО-161 2 этап

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-1

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 (III) 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	Бенз/а/пирен	0.00000015889	0.00000013750	0.0	0.00000015889	0.00000013750
1325	Формальдегид	0.0018333	0.001500	0.0	0.0018333	0.001500
2732	Керосин	0.0440000	0.037500	0.0	0.0440000	0.037500

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)

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

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 $P_s = 44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 2.5$ [т]

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

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

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.094-24-П-ОВОС

Лист

127

	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 $b_3=210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.224395$ 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»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										128
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Источник выбросов № 6506 – Строительно-монтажная техника 2 этап

Валовые и максимальные выбросы предприятия №225,
Кондурчинский К-1,
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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Самара, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

129

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
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. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										130
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

**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
Пневмокаток 25 т	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автокран КС-45717	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трубоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автосамосвал КАМАЗ-65115	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автогидроподъемник АГП-15	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер Д-122Б	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Тягач КамАЗ-65225 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnaгр	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

Бульдозер гусеничный : количество по месяцам

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

		<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 Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</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

Экскаватор гусеничный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</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

Автокран КС-45717 : количество по месяцам

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	td _в	tna _{гр}	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

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	td _в	tna _{гр}	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

Автосамосвал КАМАЗ-65115 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	td _в	tna _{гр}	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. №

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

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

Автогидроподъемник АГП-15 : 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

Автогрейдер Д-122Б : 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. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

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	тнагр	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

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Tср	Работающ их в течение 30 мин.	Tсут	tdв	тнагр	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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.0732911	2.132028
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8586329	1.705622
0304	*Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0.1395278	0.277164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1780111	0.361834
0330	Сера диоксид	0.1070039	0.213581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.4875333	1.806999
0401	Углеводороды**	0.2574889	0.500495

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

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

	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/период) (тонн/год)
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.248772
	Бульдозер гусеничный	0.036521
	Пневмокаток 25 т	0.099331
	Экскаватор гусеничный	0.061120
	Автокран КС-45717	0.317694
	Трубоукладчик	0.121227
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.158847
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.158847
	Автогидроподъемник АГП-15	0.098510
	Автогрейдер Д-122Б	0.098510
	Бурильно-крановая машина	0.248772
	Автобетоносмеситель	0.158847
	ВСЕГО:	1.806999
Всего за год		1.806999

Максимальный выброс составляет: 1.4875333 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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
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
Пневмокаток 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	

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

136

	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	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0572833
Автосамосвал 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 бортовой КАМАЗ-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
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0930889
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0930889
Бурильно-крановая машина	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
Автобетоносмеситель	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

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.069152
	Бульдозер гусеничный	0.010085
	Пневмокоток 25 т	0.027611
	Экскаватор гусеничный	0.016618
	Автокран КС-45717	0.088122
	Трубоукладчик	0.032904
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.044061
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.044061
	Автогидроподъемник АГП-15	0.027335
	Автогрейдер Д-122Б	0.027335
	Бурильно-крановая машина	0.069152
	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 содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

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

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	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
Пневмокаток 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	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255000
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0096833
Автосамосвал КАМАЗ-65115	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
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	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
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)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.293945
	Бульдозер гусеничный	0.043627

	Пневмокаток 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	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
Пневмока- т 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 КС-45717	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
Трубоуклад- чик	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автосамосв- ал КАМАЗ- 65115	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
Автомобиль бортовой К- АМАЗ- 65117	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
Автогидроп- одъемник АПГ-15	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейде- р Д-122Б	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

139

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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>						<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>			
Холодный	Тягач КамАЗ-65225						0.049978			
	Бульдозер гусеничный						0.007446			
	Пневмокаток 25 т						0.019867			
	Экскаватор гусеничный						0.012141			
	Автокран КС-45717						0.063618			
	Трубоукладчик						0.024042			
	Автосамосвал КАМАЗ-65115						0.031809			
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117						0.031809			
	Автогидроподъемник АГП-15						0.019669			
	Автогрейдер Д-122Б						0.019669			
	Бурильно-крановая машина						0.049978			
	Автобетоносмеситель						0.031809			
	ВСЕГО:						0.361834			
Всего за год							0.361834			

Максимальный выброс составляет: 0.1780111 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач КамАЗ-65225	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
Бульдозер гусеничный	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Пневмокаток 25 т	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Экскаватор гусеничный	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Автокран КС-45717	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
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

	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 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
Автобетоносмеситель	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Тягач КАМАЗ-65225	0.029315
	Бульдозер гусеничный	0.004553
	Пневмокоток 25 т	0.011621
	Экскаватор гусеничный	0.007034
	Автокран КС-45717	0.037929
	Трубоукладчик	0.013920
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.018964
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.018964
	Автогидроподъемник АГП-15	0.011499
	Автогрейдер Д-122Б	0.011499
	Бурильно-крановая машина	0.029315
	Автобетоносмеситель	0.018964
	ВСЕГО:	0.213581
Всего за год		0.213581

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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
Пневмокаток 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
Автосамосвал КАМАЗ-65115	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
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	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
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бурильно-крановая машина	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
Автобетоносмеситель	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.235156
	Бульдозер гусеничный	0.034901
	Пневмокаток 25 т	0.093914
	Экскаватор гусеничный	0.057845
	Автокран КС-45717	0.299521

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

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

	Трубоукладчик	0.114291
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.149760
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-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)
Холодный	Тягач КамАЗ-65225	0.038213
	Бульдозер гусеничный	0.005671
	Пневмокоток 25 т	0.015261
	Экскаватор гусеничный	0.009400
	Автокран КС-45717	0.048672
	Трубоукладчик	0.018572
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.024336
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.024336
	Автогидроподъемник АГП-15	0.015076
	Автогрейдер Д-122Б	0.015076
	Бурильно-крановая машина	0.038213
	Автобетоносмеситель	0.024336
	ВСЕГО:	0.277164
Всего за год		0.277164

Максимальный выброс составляет: 0.1395278 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	Тягач КамАЗ-65225	0.069152
	Бульдозер гусеничный	0.010085
	Пневмокоток 25 т	0.027611
	Экскаватор гусеничный	0.016618
	Автокран КС-45717	0.088122
	Трубоукладчик	0.032904
	Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.044061
	Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.044061
	Автогидроподъемник АГП-15	0.027335
	Автогрейдер Д-122Б	0.027335
	Бурильно-крановая машина	0.069152

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

	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 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	Mdv	Mdv.т. еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	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
Автокран КС-45717	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0096833
Автосамосвал КАМАЗ-65115	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Автомобиль бортовой КАМАЗ-65117	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000
Автогидроподъемник АГП-15	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000
Автогрейдер Д-122Б	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0158000
Бурильно-крановая машина	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
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255000

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № 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 монооксид; угарный газ)	1.806999
0401	Углеводороды	0.500495

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)	0.500495

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист	
											145
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
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. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										147
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

**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
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Ассенизационная машина	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Урал 3255 0013 41 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	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

АЦН-10 : 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

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Топливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0050000	0.000664
	В том числе:		
0301	* Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0040000	0.000531
0304	* Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0006500	0.000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005278	0.000068
0330	Сера диоксид	0.0010778	0.000143
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0103333	0.001372
0401	Углеводороды**	0.0014444	0.000192
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0014444	0.000192

Примечание:

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

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

РСН.094-24-П-ОВОС

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)
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000549
	АЦН-10	0.000274
	Топливозаправщик	0.000274
	Ассенизаторская машина	0.000274
	ВСЕГО:	0.001372
Всего за год		0.001372

Максимальный выброс составляет: 0.0103333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Урал 3255 0013 41 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
АЦН-10 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Топливозаправщик (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Ассенизаторская машина (д)	9.300	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
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
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000192

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	да	0.0003611
АЦН-10 (д)	1.300	1.0	да	0.0003611

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

150

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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000266
	АЦН-10	0.000133
	Топливозаправщик	0.000133
	Ассенизаторская машина	0.000133
	ВСЕГО:	0.000664
Всего за год		0.000664

Максимальный выброс составляет: 0.0050000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал 3255 0013 41 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
АЦН-10 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Топливозаправщик (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Ассенизаторская машина (д)	4.500	1.0	да	0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
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	0.000024
	АЦН-10	0.000015
	Топливозаправщик	0.000015
	Ассенизаторская машина	0.000015
	ВСЕГО:	0.000068
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0005278 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал 3255 0013 41 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
АЦН-10 (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Топливозаправщик (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Ассенизатор	0.500	1.0	да	0.0001389

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

PCH.094-24-П-ОВОС

рская машина (д)				
---------------------	--	--	--	--

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
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	0.000057
	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.

<i>Наименован ие</i>	<i>М</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал 3255 0013 41 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
АЦН-10 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Топливозап равщик (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Ассенизато рская машина (д)	0.970	1.0	да	0.0002694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
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	0.000212
	АЦН-10	0.000106
	Топливозаправщик	0.000106
	Ассенизаторская машина	0.000106
	ВСЕГО:	0.000531
Всего за год		0.000531

Максимальный выброс составляет: 0.0040000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
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	0.000035
	АЦН-10	0.000017

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

	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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Урал 3255 0013 41	0.000077
	АЦН-10	0.000038
	Топливозаправщик	0.000038
	Ассенизаторская машина	0.000038
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0014444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>МЛ</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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 машина (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

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)	0.000531
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000068
0330	Сера диоксид	0.000143
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001372
0401	Углеводороды	0.000192

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------

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

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

<i>6-6a</i>	<i>вещества</i>	<i>(м/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000192

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
	154

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):

$$Gr = (Cr_{оз} \cdot Q_{оз} + Cr_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.1)$$

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):

$$Gb = (Cb_{оз} \cdot Q_{оз} + Cb_{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{trk} / 100) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.2)$$

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

Источник выбросов № 6509 – сварочные работы 2 этап

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-1 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; углерод монооксид; угарный газ)	0.0062806	0.000226	0.0062806	0.000226
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, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

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
Операция № 1		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; углерод монооксид; угарный газ)	0.0062806	0.000226	0.0062806	0.000226

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

PCH.094-24-П-ОВОС

Лист

157

		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, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000010	0.0002644	0.000010

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	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	0.00	0.0020192	0.000073
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	0.000006	0.00	0.0001738	0.000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005667	0.000020	0.00	0.0005667	0.000020
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000921	0.000003	0.00	0.0000921	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0062806	0.000226	0.00	0.0062806	0.000226
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0.0003542	0.000013	0.00	0.0003542	0.000013
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000022	0.00	0.0006233	0.000022
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)	0.0002644	0.000010	0.00	0.0002644	0.000010

Расчетные формулы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

158

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_m = B_z \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_m = 3.6 \cdot M_m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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_i): 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
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)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_z)

$$B_z = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

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

Источник выбросов № 6510 – окрасочные работы 2 этап

Расчет произведен программой «Лакотраска» 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-1 2 этап

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Окрасочные 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	0.003097	0.0217188	0.003097
2752	Уайт-спирит	0.0175000	0.003024	0.0175000	0.003024
2902	Взвешенные вещества	0.0205333	0.003206	0.0205333	0.003206

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
Операция № 1	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0042188	0.000073	0.0042188	0.000073
		2902	Взвешенные вещества	0.0022000	0.000038	0.0022000	0.000038
Операция № 2	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0175000	0.003024	0.0175000	0.003024
		2752	Уайт-спирит	0.0175000	0.003024	0.0175000	0.003024
		2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.003168	0.0183333	0.003168

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0042188	0.000073	0.00	0.0042188	0.000073
2902	Взвешенные вещества	0.0022000	0.000038	0.00	0.0022000	0.000038

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)

$$M_o = P_o \cdot \delta^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta^* \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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

PCH.094-24-П-ОВОС

Лист

160

Валовый выброс для операций окраски (M_0^r)

$$M_0^r = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_0^s)

$$M_0^s = M_0 \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_0^r + M_0^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_0^a)

$$M_0^a = P_0 \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_0 / 10 \cdot t_0 / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_0^{a,r}$)

$$M_0^{a,r} = M_0^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_0 = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_0): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 0.12

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.005

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 4.8

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4.8

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0175000	0.003024	0.00	0.0175000	0.003024
2752	Уайт-спирит	0.0175000	0.003024	0.00	0.0175000	0.003024
2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.003168	0.00	0.0183333	0.003168

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист	
											161
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

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)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p^{**} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

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)

$$M_o^t = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^t)

$$M^t = M_o^t + M_o^t, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a^* \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,t}$)

$$M_o^{a,t} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.04

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_o), %	при окраске (δ_p), %	при сушке (δ_p^*), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 48

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
-----	-------------------	---

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

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

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							163
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

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)- нефтегазовая линия		
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)			1,83	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (ЗРА)			0,07	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)			0,08	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)			0,02	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр. клапан)			30,84	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (пр. клапан)			0,35	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование		г/с	т/год
Выбросы от ЗРА		0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений		0,0000096	0,0003027
Выбросы от предохранительных клапанов		0,0000000	0,0000000
Всего:		0,0000096	0,0003027

6001 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000015	0,0000460
403	Гексан	0,01878	0,0000002	0,0000057
405	Пентан	0,04782	0,0000005	0,0000145
410	Метан	0,11286	0,0000011	0,0000342
417	Этан	0,18187	0,0000017	0,0000551
418	Пропан	0,19404	0,0000019	0,0000587

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

						РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
							164
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000001	0,000034
415	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	0,000006	0,000174
416	Углеводороды предельные C6-C10	1,802E-07	0,000006

[illegible]

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

Выкидные линии ИЗУ (ист.6002)

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	216	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году			8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)			1,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)			0,07	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)			0,08	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)			0,02	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)			30,84	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)			0,35	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,0003456	0,0108988
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,0003456	0,0108988

6002 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000525	0,0016561
403	Гексан	0,01878	0,0000065	0,0002046
405	Пентан	0,04782	0,0000165	0,0005212
410	Метан	0,11286	0,0000390	0,0012300
417	Этан	0,18187	0,0000629	0,0019821
418	Пропан	0,19404	0,0000671	0,0021148

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

6002 Выбросы вредных веществ

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000039	0,001230
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000199	0,006274
416	Углеводороды предельные C6-C10	6,489E-06	0,000205

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

Выкидные линии добывающих скважин (ист.6003)		
Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	120	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	1,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,07	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,08	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,02	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	30,84	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,35	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,0001920	0,0060549
Выбросы от предохранительных клапанов	0,0000000	0,0000000
Всего:	0,0001920	0,0060549

6003 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000292	0,0009200
403	Гексан	0,01878	0,0000036	0,0001137
405	Пентан	0,04782	0,0000092	0,0002896
410	Метан	0,11286	0,0000217	0,0006834
417	Этан	0,18187	0,0000349	0,0011012
418	Пропан	0,19404	0,0000373	0,0011749

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

РСН.094-24-П-ОВОС

6003 Выбросы вредных веществ

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000022	0,000683
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000111	0,003486
416	Углеводороды предельные C6-C10	3,605E-06	0,000114

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Источник выбросов № 6004. Неплотности фланцевых соединений на нагнетательной линии (от нагнетательной скважины).

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)			1,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)			0,07	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)			0,08	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)			0,02	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)			30,84	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)			0,35	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,0000064	0,0002018
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,0000064	0,0002018

6004 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000010	0,0000307
403	Гексан	0,01878	0,0000001	0,0000038
405	Пентан	0,04782	0,0000003	0,0000097
410	Метан	0,11286	0,0000007	0,0000228
417	Этан	0,18187	0,0000012	0,0000367
418	Пропан	0,19404	0,0000012	0,0000392

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6004 Выбросы вредных веществ

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000001	0,000023
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000004	0,000116
416	Углеводороды предельные C6-C10	1,202E-07	0,000004

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле:

$$Y_{HY} = \sum^I Y_{HYj} = \sum^I \sum^m g_{HYj} \cdot n_j \cdot X_{HYj} \cdot c_{ji}, \text{ mg/c.}$$

$\dot{Y}_{\text{н}j}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек;
 I - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;
 m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт;
 $g_{\text{н}ij}$ - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
 n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт;
 $x_{\text{н}ij}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;
 c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке, в долях единицы.

Время работы: 8760 ч.

№ ИЗАВ	Объект	г/л, мг/с	х/л	Ко- ло соед.	Выбросы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
6005	Реагентопровод	0,03	0,200	4	0,024000	1052	Метанол (Карбинол, метиловый спирт, метилгидроксид, моногидроксиметан)	1,0000	0,000024	0,000757

№ ИЗБАВ	Объект	Код	Вещество	г/с	г/год
6005	Реагентопровод	1052	Метанол (Карбинол; метилловый спирт; метилгидрохсид; моновидрохсиметан)	0,000024	0,000757

						РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
							172
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Источник выбросов № 6006. Неплотности фланцевых соединений БДР

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу через уплотнения выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД 39-142-00.

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле:

$$Y_{ny} = \sum^l Y_{nyj} = \sum^l \sum^m g_{nyij} \cdot n_i \cdot x_{nyi} \cdot c_{ji}, \text{ мг/с.}$$

где

Y_{ny} - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт;

g_{nyij} - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт;

x_{nyi} - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке, в долях единицы.

Исходные данные:

Среда: среда газовая

Время работы: 8760 ч.

№ ИЗАВ	Объект	g_{ny} , мг/с	x_{ny}	Кол-во соедин.	Выбросы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
6006	БДР	0,03	0,200	4	0,024000	1052	Метанол (Карбинол, метиловый спирт, метилгидроксид, моногидроксиметан)	1,0000	0,000024	0,000757

Итого выбросы загрязняющих веществ:

№ ИЗАВ	Объект	Код	Вещество	г/с	т/год
6006	БДР	1052	Метанол (Карбинол, метиловый спирт, метилгидроксид, моногидроксиметан)	0,000024	0,000757

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

173

Источник выбросов № 6007. 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

Технологическая обвязка УЗА №1 (ист.6007)		
Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	0	шт.
кол-во фланцевых соединений	8	шт.
кол-во предохранительного клапана	0	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	1,83	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,07	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,08	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,02	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	30,84	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,35	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0000000	0,0000000
Выбросы от фланцевых соединений	0,0000128	0,0004037
Выбросы от предохранительных клапанов	0,000000	0,000000
Всего:	0,0000128	0,0004037

6007 Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
402	Бутан	0,15195	0,0000019	0,0000613
403	Гексан	0,01878	0,0000002	0,0000076
405	Пентан	0,04782	0,0000006	0,0000193
410	Метан	0,11286	0,0000014	0,0000456
417	Этан	0,18187	0,0000023	0,0000734
418	Пропан	0,19404	0,0000025	0,0000783

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

6007 Выбросы вредных веществ

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000001	0,000046
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,000007	0,000232
416	Углеводороды предельные C6-C10	2,403E-07	0,000008

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: 63, К-1

Город: 43, Кондурчинское м.р.К-1

Район: 46, Кошкинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 23 вещества/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										176
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "g" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,30	1,41	20,00	450,00	1	-24,90	0.00	0,00
											72.50	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3433334	0,000000	1	0,74	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0557917	0,000000	1	0,06	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0291667	0,000000	1	0,08	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0458333	0,000000	1	0,04	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3000000	0,000000	1	0,03	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000000	1	0,00	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0062500	0,000000	1	0,05	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1500000	0,000000	1	0,05	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	АНО-161	2	0,30	1,41	20,00	450,00	1	-5,80	0,00	0,00
											46,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,000000	1	0,22	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,000000	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,000000	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,000000	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,000000	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000000	1	0,00	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,000000	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,000000	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Строительно-монтажная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-231,30	-110,20	5,00
											-151,10	-41,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8586329	0,000000	1	0,73	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1395278	0,000000	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1780111	0,000000	1	0,20	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1070039	0,000000	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,4875333	0,000000	1	0,05	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2574889	0,000000	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0020192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0020192		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0001738	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001738		0,06			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,3433334	1	0,74	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1007111	1	0,22	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,8586329	1	0,73	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0040000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0005667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3072441		1,69			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0557917	1	0,06	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0163656	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1395278	1	0,06	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

179

0	0	6502	3	0,0006500	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000921	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2124272		0,14			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0291667	1	0,08	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0085556	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1780111	1	0,20	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0005278	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2162612		0,31			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0458333	1	0,04	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0134444	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1070039	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0010778	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1673594		0,09			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000198		0,07			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,3000000	1	0,03	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0880000	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1,4875333	1	0,05	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0103333	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0062806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8921472		0,09			0,00		

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

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид
(Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0003542	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003542		0,06			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0006233	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006233		0,01			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0729484	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0729484		0,09			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000005	1	0,00	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0000002	1	0,00	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000007		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0062500	1	0,05	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0018333	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0080833		0,07			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,1500000	1	0,05	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0440000	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2574889	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0014444	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4529333		0,11			0,00		

Вещество: 2762
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0729484	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0729484		0,02			0,00		

Вещество: 2764
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0070461	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0070461		0,20			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0760833	1	0,04	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0760833		0,04			0,00		

Вещество: 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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0002644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002644		0,00			0,00		

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

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

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0333	0.0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0.0062500	1	0,05	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0.0018333	1	0,02	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
Итого:					0.0081031		0,14			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,04	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1070039	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0010778	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1673792		0,16			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.п.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6504	3	0342	0,0003542	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0344	0,0006233	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009775		0,07			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Лист

183

РЧН.094-24-П-ОВОС

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,3433334	1	0,74	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,1007111	1	0,22	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,8586329	1	0,73	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0040000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0005667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,04	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1070039	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0010778	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,4746035		1,11			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,04	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	102,11	4,51	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1070039	1	0,04	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0010778	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0342	0,0003542	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1677136		0,08			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5Е-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенза/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фоновые концентрации	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										186
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.094-24-П-ОВОС

Лист
187

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2195.50	-216.00	1704.50	-216.00	2400.00	0.00	300.00	300.00	2.00

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

[illegible]

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип топлива
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-1948,80	164,20	2,00	-	4,016E-05	92	8,00	-	-	-	-	4
3	-466,40	-435,70	2,00	-	2,334E-04	39	8,00	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	-	4,530E-04	44	4,90	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	-	0,005	194	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	-	0,002	300	0,80	-	-	-	-	2

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр з	Скор ветр з	Фон		Фон до исключения		Тип конц-та
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25.50	140.10	2.00	0.04	4.415E-04	194	0.60	-	-	-	-	2
2	73.00	21.20	2.00	0.02	1.990E-04	300	0.80	-	-	-	-	2
4	-313.10	-194.90	2.00	3.90E-03	3.899E-05	44	4.90	-	-	-	-	2
3	-466.40	-435.70	2.00	2.01E-03	2.009E-05	39	8.00	-	-	-	-	2
5	-1948.80	164.20	2.00	3.46E-04	3.457E-06	92	8.00	-	-	-	-	2

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр з	Скор ветр з	Фон		Фон до исключения		Тип зонирования
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,85	0,171	297	4,40	0,08	0,015	0,08	0,015	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,82	0,164	179	4,40	0,08	0,015	0,08	0,015	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,77	0,154	55	0,70	0,08	0,015	0,08	0,015	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,49	0,098	41	1,20	0,08	0,015	0,08	0,015	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,14	0,028	95	1,10	0,08	0,015	0,08	0,015	2

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип топлива
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,06	0,025	297	4,40	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,06	0,024	179	4,40	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,06	0,023	55	0,70	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,03	0,013	41	1,20	-	-	-	-	2

5	-1948,80	164,20	2,00	5,47E-03	0,002	95	1,10	-	-	-	-	4
---	----------	--------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-313,10	-194,90	2,00	0,18	0,026	56	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,12	0,018	245	0,60	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,12	0,018	210	0,60	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,09	0,013	41	1,10	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,01	0,002	97	7,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,05	0,027	297	4,40	0,01	0,006	0,01	0,006	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,05	0,026	179	4,40	0,01	0,006	0,01	0,006	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,05	0,024	55	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,03	0,017	41	1,20	0,01	0,006	0,01	0,006	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,02	0,008	95	1,10	0,01	0,006	0,01	0,006	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,13	0,001	198	1,50	0,13	0,001	0,13	0,001	2
2	73,00	21,20	2,00	0,13	0,001	278	3,50	0,13	0,001	0,13	0,001	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,13	0,001	47	8,00	0,13	0,001	0,13	0,001	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,13	0,001	41	8,00	0,13	0,001	0,13	0,001	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,13	0,001	94	1,50	0,13	0,001	0,13	0,001	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-313,10	-194,90	2,00	0,13	0,625	56	0,60	0,08	0,400	0,08	0,400	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,11	0,564	209	0,60	0,08	0,400	0,08	0,400	2
2	73,00	21,20	2,00	0,11	0,555	245	0,60	0,08	0,400	0,08	0,400	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,10	0,515	41	1,10	0,08	0,400	0,08	0,400	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,08	0,416	97	7,80	0,08	0,400	0,08	0,400	4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

1	-25,50	140,10	2,00	0,04	8,998E-04	194	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,02	4,056E-04	300	0,80	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	3,97E-03	7,947E-05	44	4,90	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	2,05E-03	4,095E-05	39	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	3,52E-04	7,045E-06	92	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	7,92E-03	0,002	194	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	3,57E-03	7,137E-04	300	0,80	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	6,99E-04	1,398E-04	44	4,90	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	3,60E-04	7,206E-05	39	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	6,20E-05	1,240E-05	92	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,09	0,019	171	0,50	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,09	0,018	297	0,50	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,03	0,006	49	0,80	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,01	0,003	42	1,10	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	3,45E-03	6,910E-04	93	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-1948,80	164,20	2,00	-	1,338E-08	93	1,10	-	-	-	-	4
3	-466,40	-435,70	2,00	-	5,868E-08	42	8,00	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	-	1,187E-07	48	6,70	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	-	2,346E-07	179	4,40	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	-	2,454E-07	297	4,40	-	-	-	-	2

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,06	0,003	297	4,40	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,05	0,003	179	4,40	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,03	0,001	48	6,70	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,01	6,771E-04	42	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	3,09E-03	1,544E-04	93	1,10	-	-	-	-	4

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

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,06	0,068	297	4,40	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,05	0,065	179	4,40	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,04	0,045	54	0,70	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,02	0,029	41	1,20	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	4,32E-03	0,005	94	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,02	0,019	171	0,50	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,02	0,018	297	0,50	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	6,28E-03	0,006	49	0,80	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	2,85E-03	0,003	42	1,10	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	6,91E-04	6,910E-04	93	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,02	0,023	198	1,50	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,02	0,017	278	3,50	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	4,78E-03	0,005	47	8,00	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	1,73E-03	0,002	41	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	3,21E-04	3,211E-04	94	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,04	0,020	171	0,50	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,04	0,019	297	0,50	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,01	0,007	49	0,80	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	5,94E-03	0,003	42	1,10	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	1,44E-03	7,207E-04	93	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 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)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	2,24E-03	6,717E-04	194	0,60	-	-	-	-	2

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

2	73,00	21,20	2,00	1,01E-03	3,028E-04	300	0,80	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	1,98E-04	5,932E-05	44	4,90	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	1,02E-04	3,057E-05	39	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	1,75E-05	5,259E-06	92	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,06	-	297	4,40	-	-	-	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,05	-	179	4,40	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,03	-	48	6,80	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,01	-	42	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	3,19E-03	-	93	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,18	-	297	4,40	0,14	-	0,14	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,18	-	179	4,40	0,14	-	0,14	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,17	-	55	0,70	0,14	-	0,14	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,16	-	41	1,20	0,14	-	0,14	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,14	-	95	1,10	0,14	-	0,14	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,05	-	194	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,02	-	300	0,80	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	4,67E-03	-	44	4,90	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	2,41E-03	-	39	8,00	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	4,14E-04	-	92	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	73,00	21,20	2,00	0,57	-	297	4,40	0,05	-	0,05	-	2
1	-25,50	140,10	2,00	0,54	-	179	4,40	0,05	-	0,05	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,51	-	55	0,70	0,05	-	0,05	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,33	-	41	1,20	0,05	-	0,05	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	0,10	-	95	1,10	0,05	-	0,05	-	4

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

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,50	140,10	2,00	0,03	-	198	0,60	-	-	-	-	2
2	73,00	21,20	2,00	0,03	-	297	4,20	-	-	-	-	2
4	-313,10	-194,90	2,00	0,02	-	54	0,70	-	-	-	-	2
3	-466,40	-435,70	2,00	0,01	-	41	1,20	-	-	-	-	2
5	-1948,80	164,20	2,00	2,11E-03	-	95	1,10	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения

РТ №005 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные площадки

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

Отчет

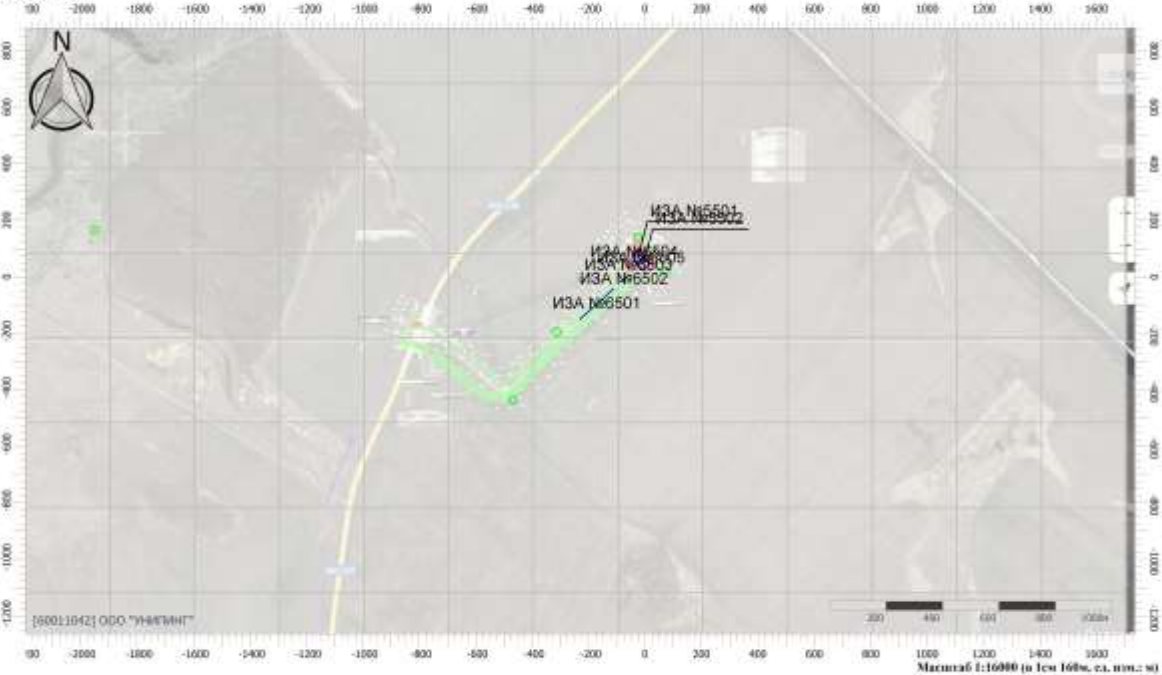
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

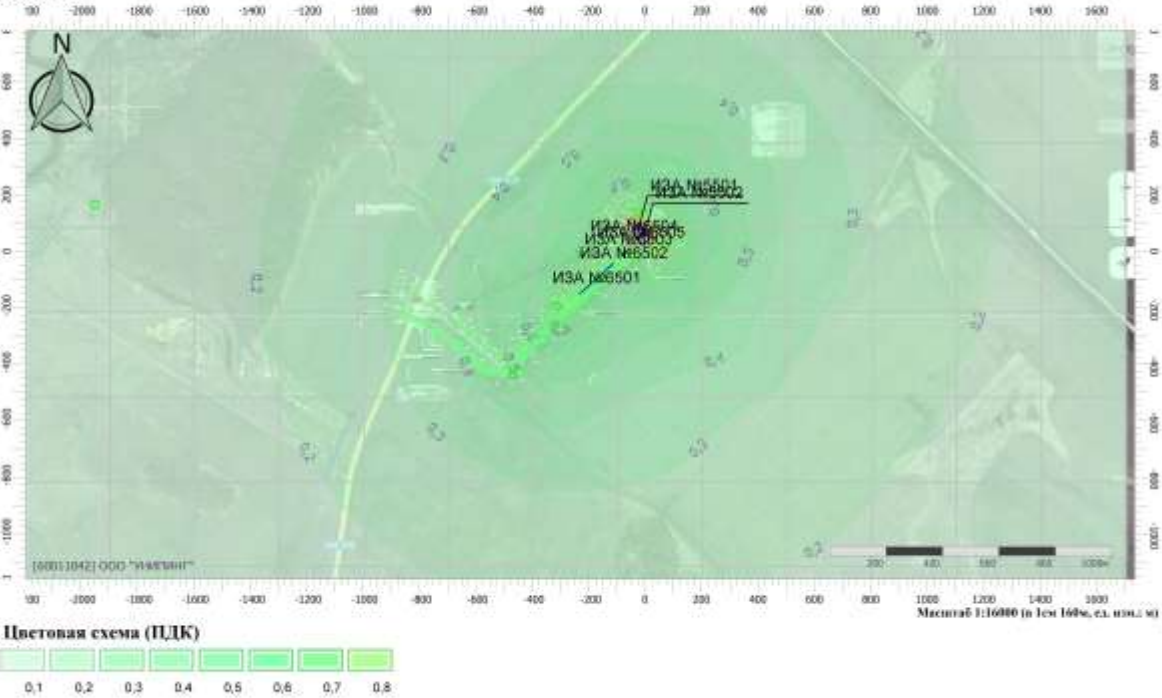
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

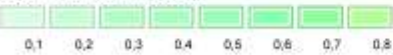
Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Двуокись азота; пероксида азота))

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

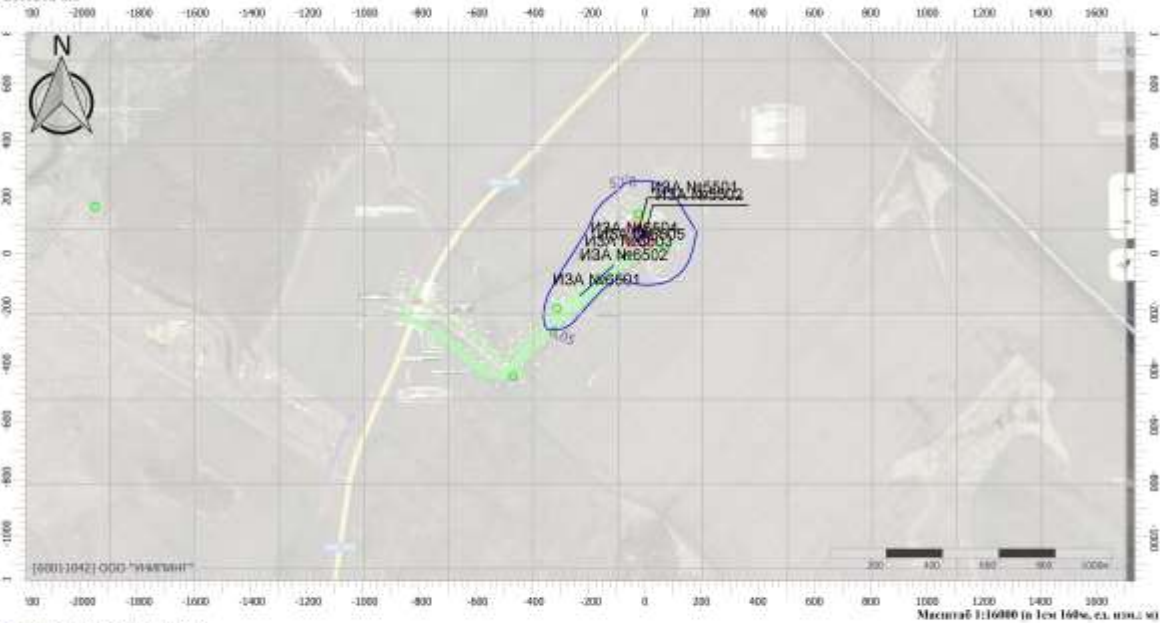


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксида))
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

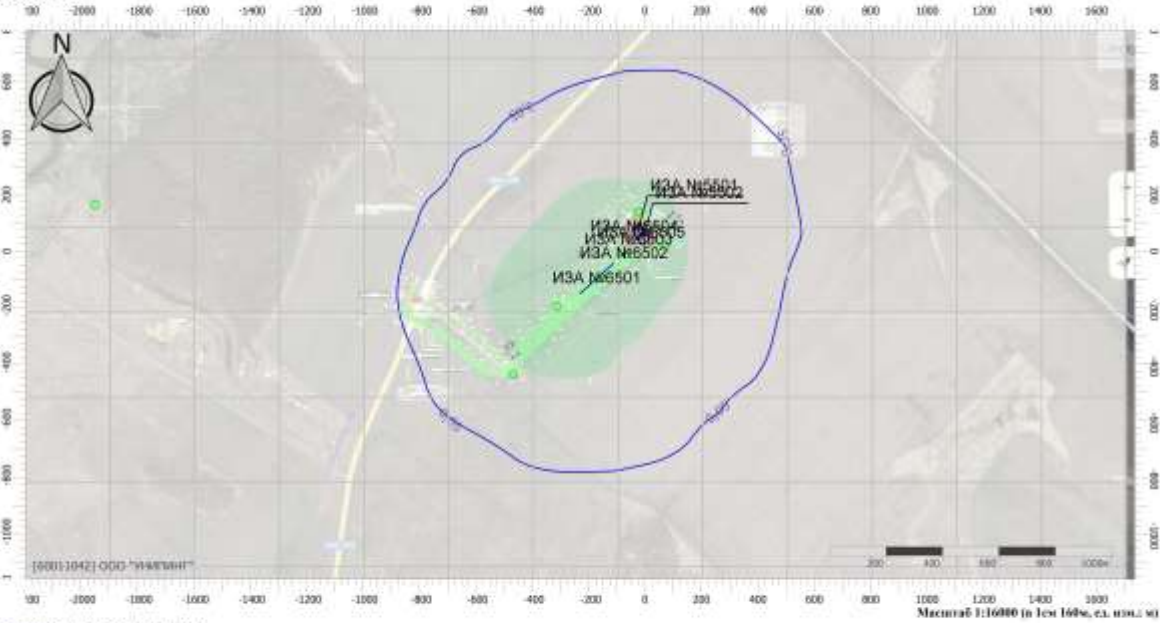


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

198

Отчет

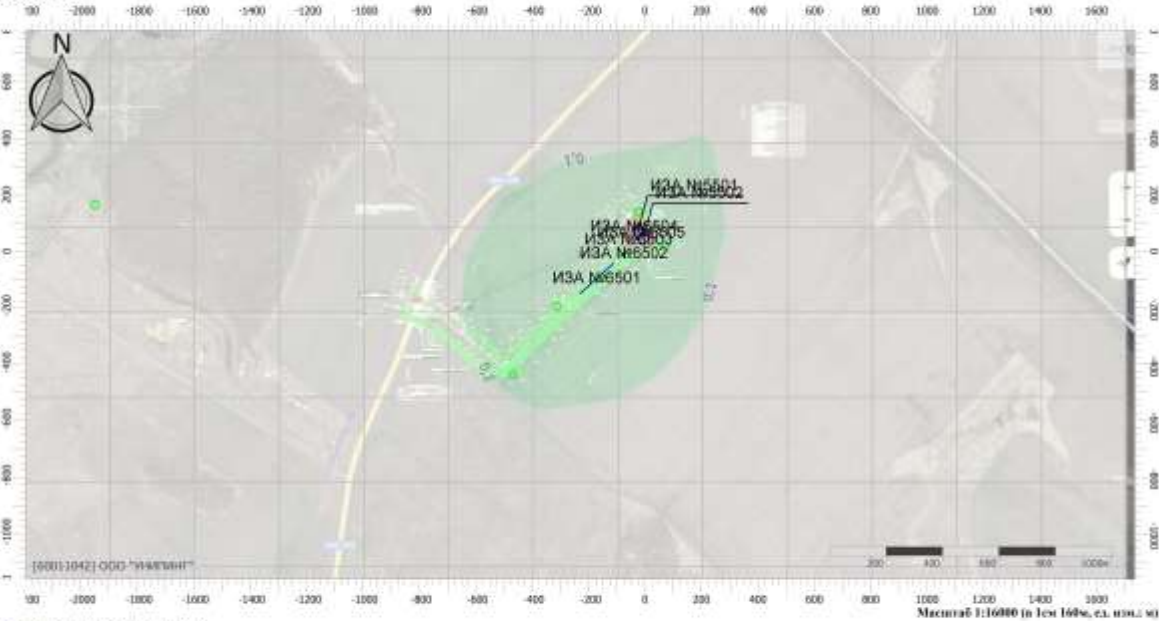
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

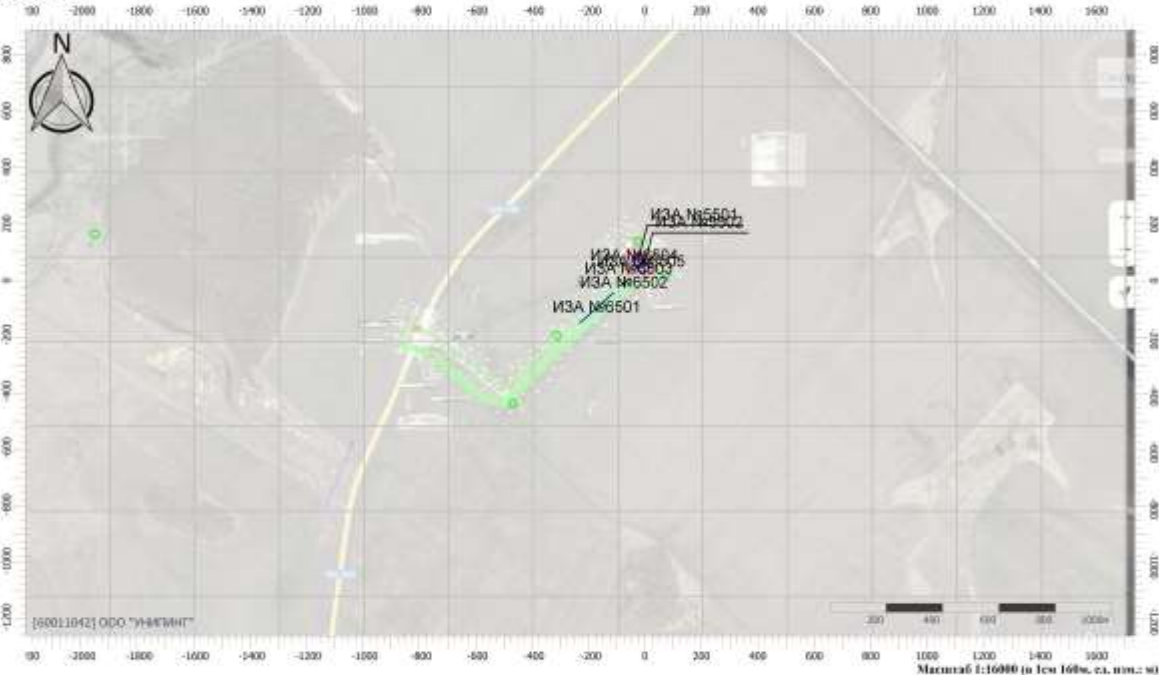
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

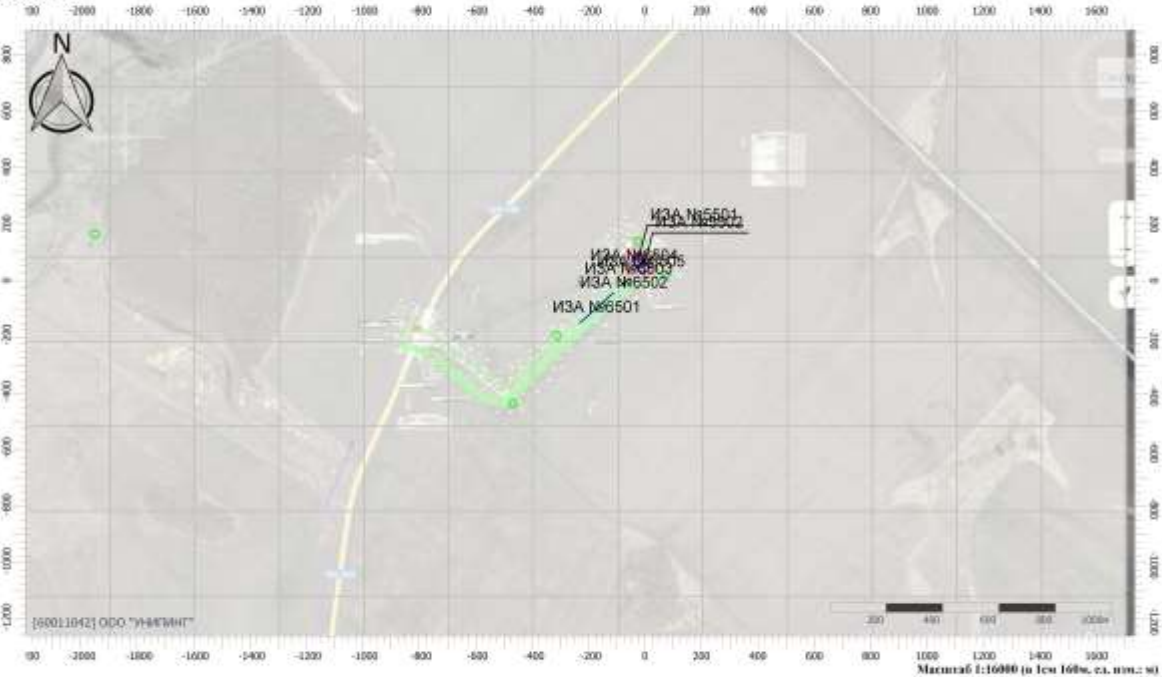


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксида))

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Отчет

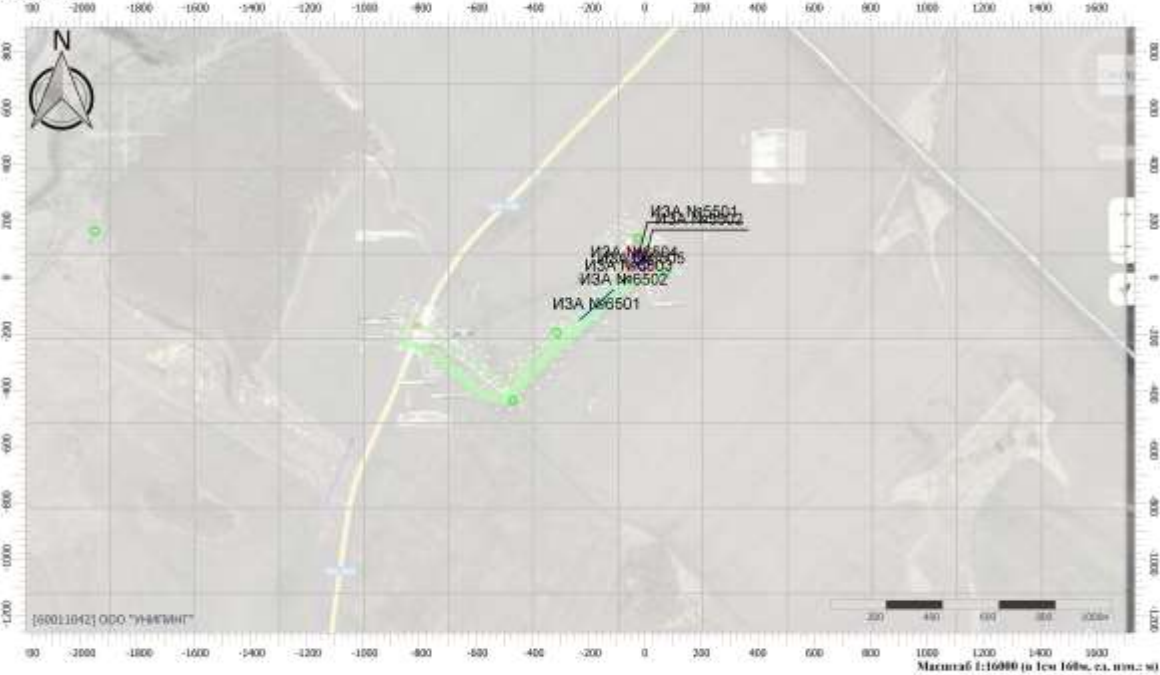
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цетовая схема (ПДК)
0.05

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цетовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

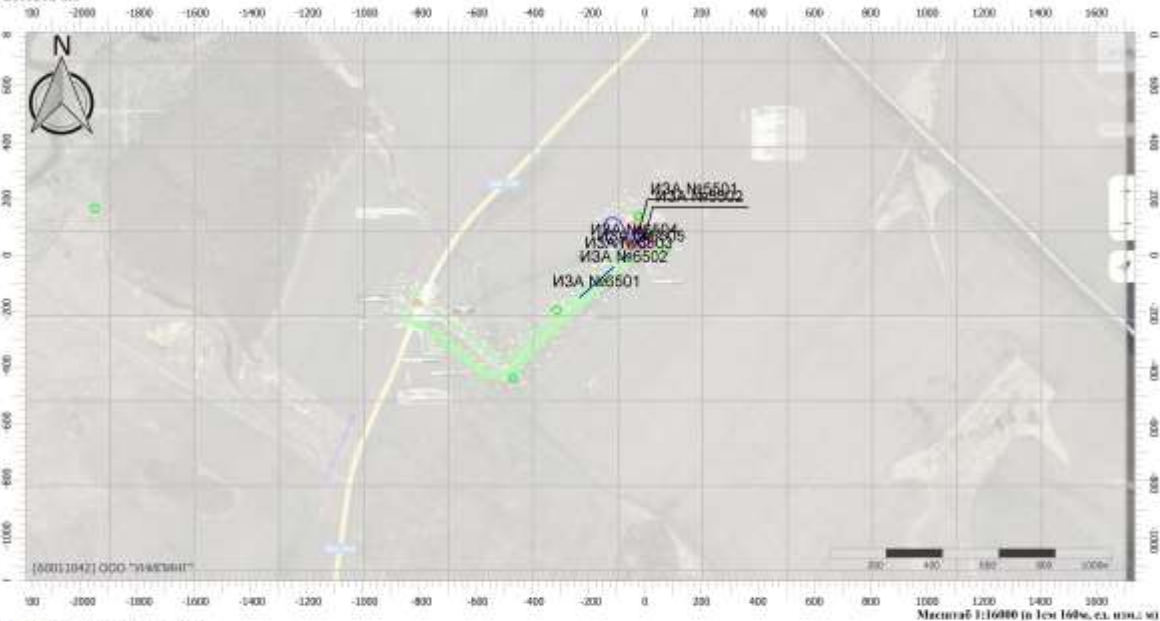
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

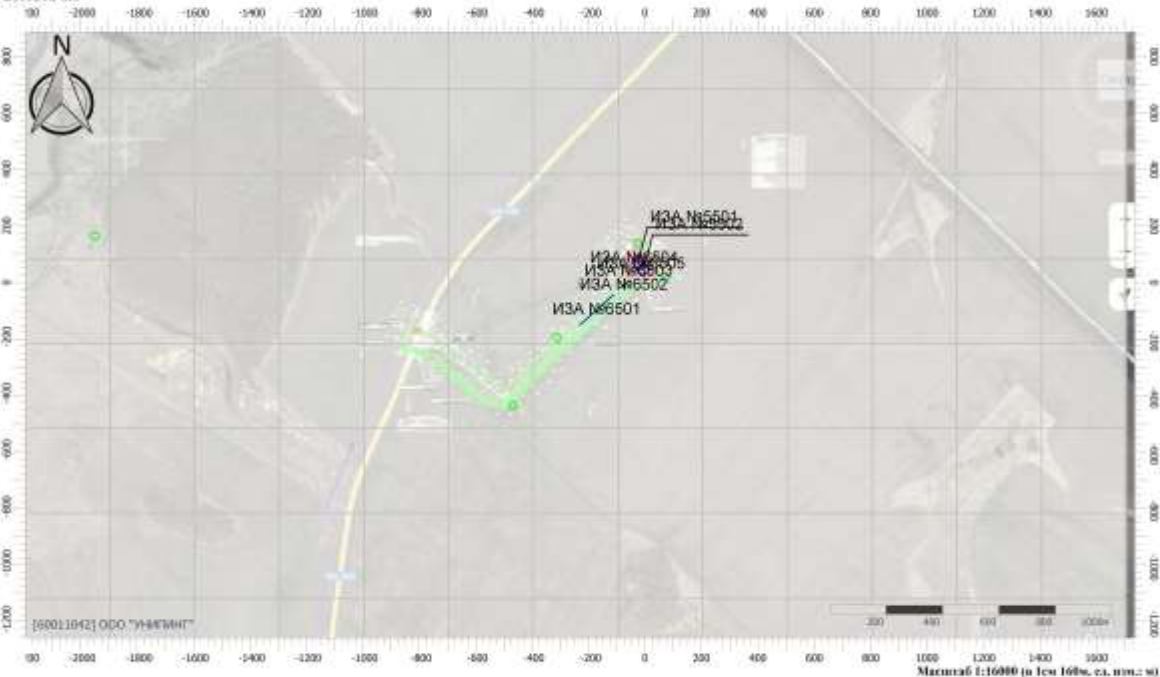
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

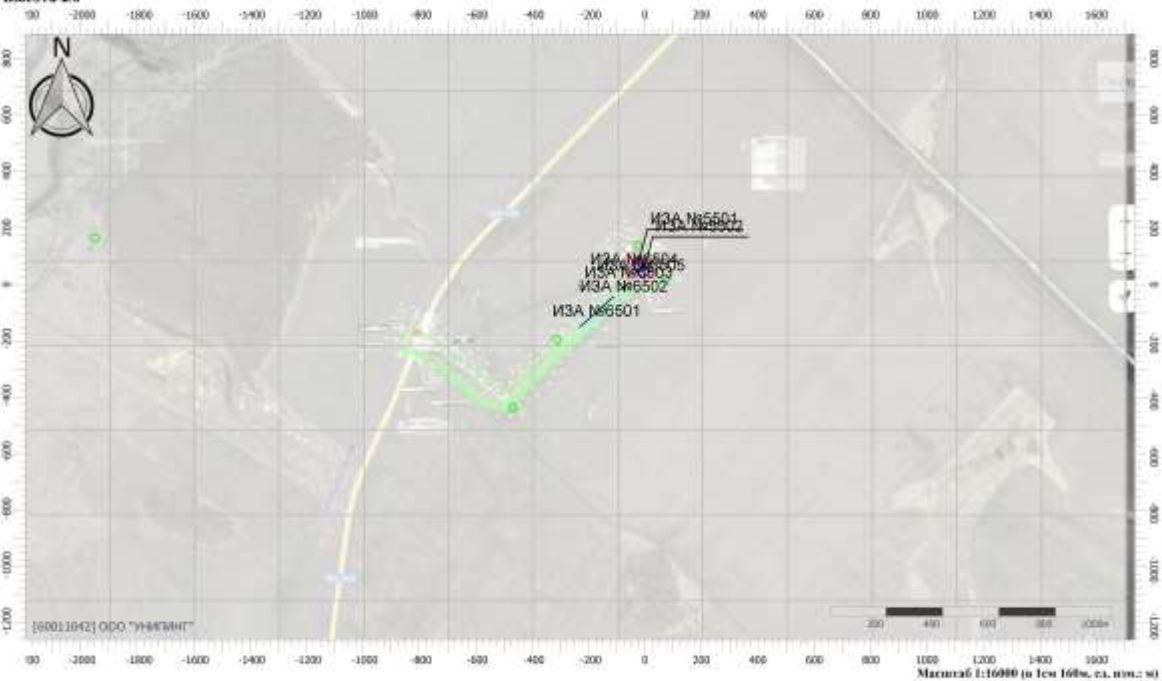


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая; 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серия диоксида и сероводорода)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

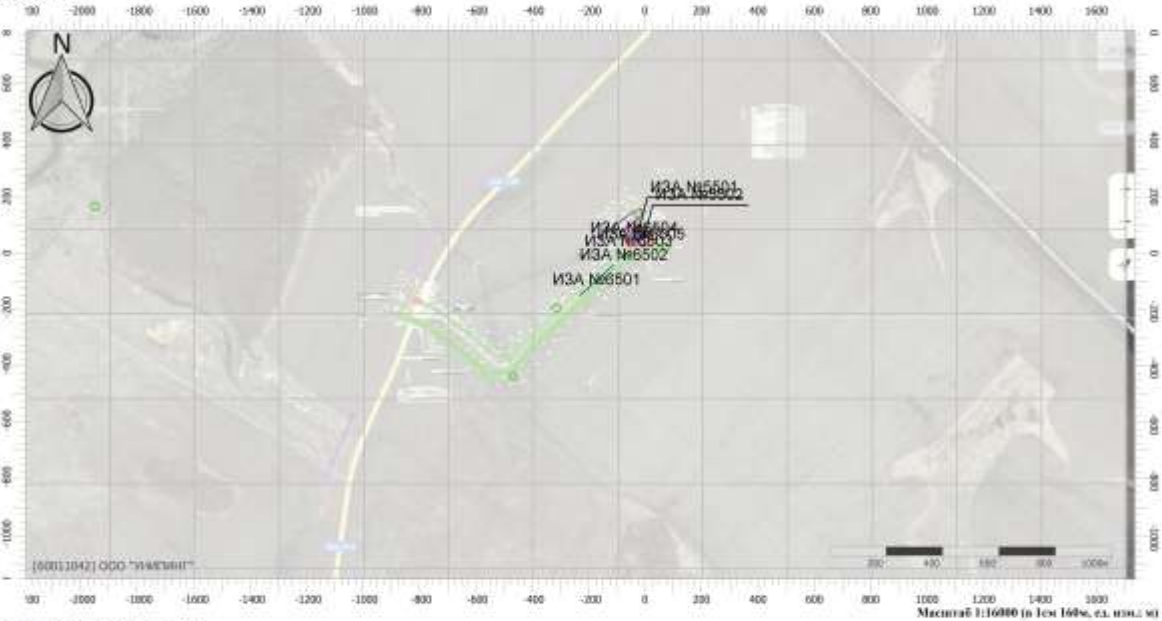
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

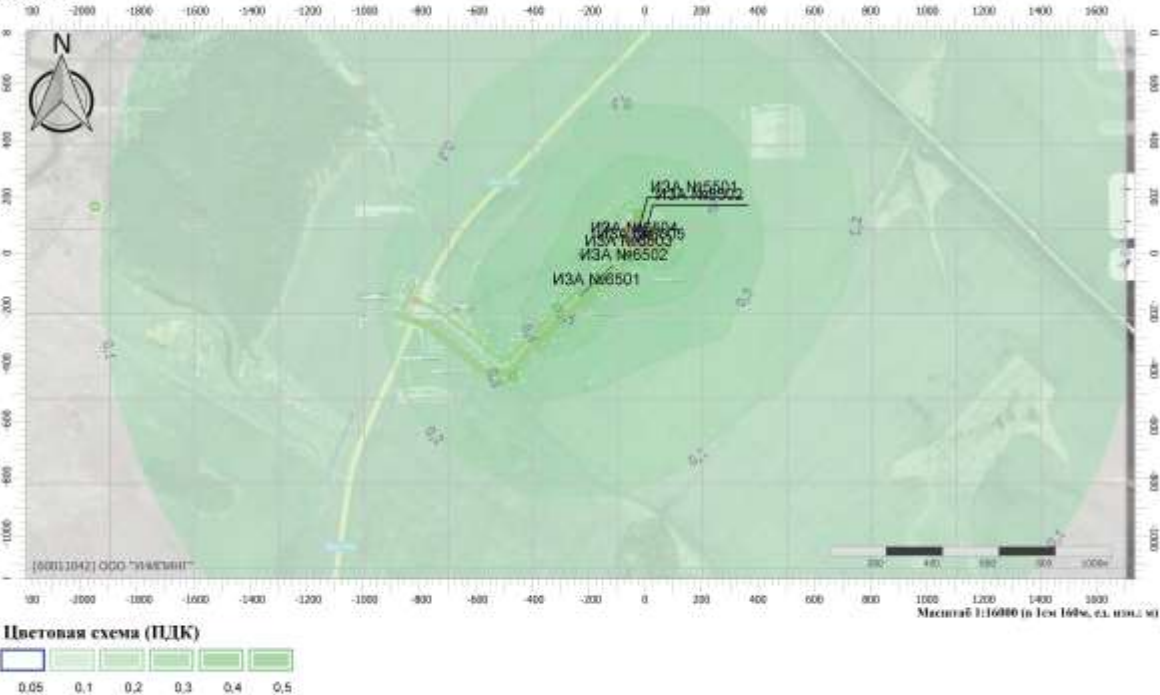


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

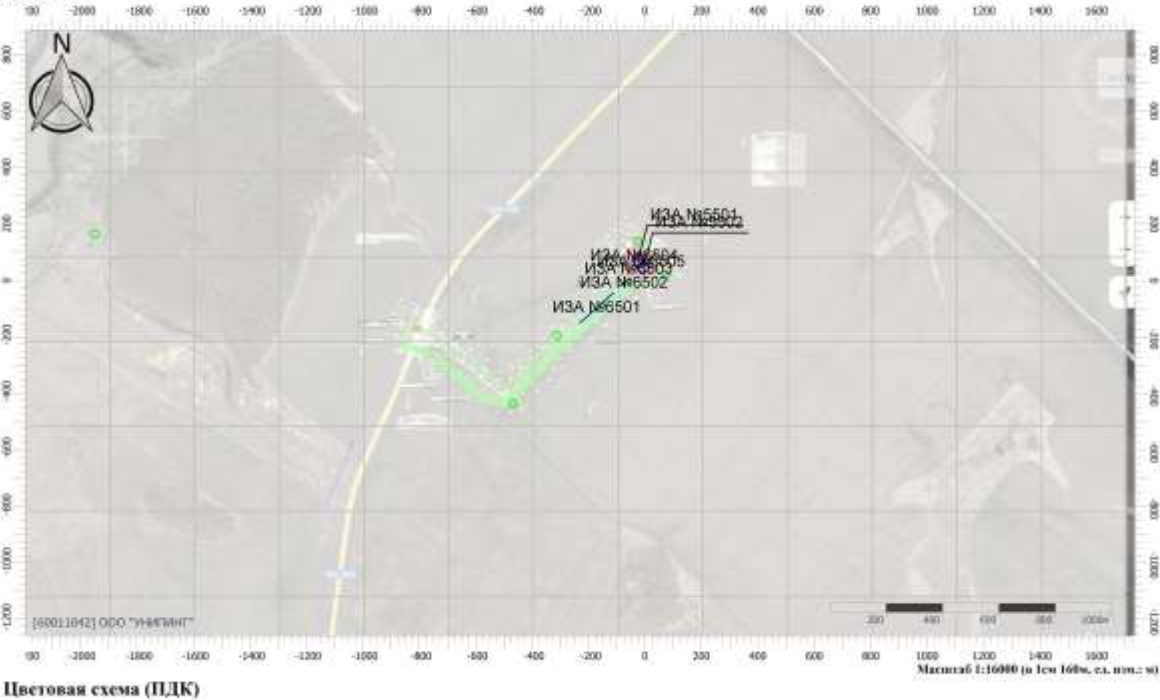
Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксида, серы диоксида)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксида и фтористый водород)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

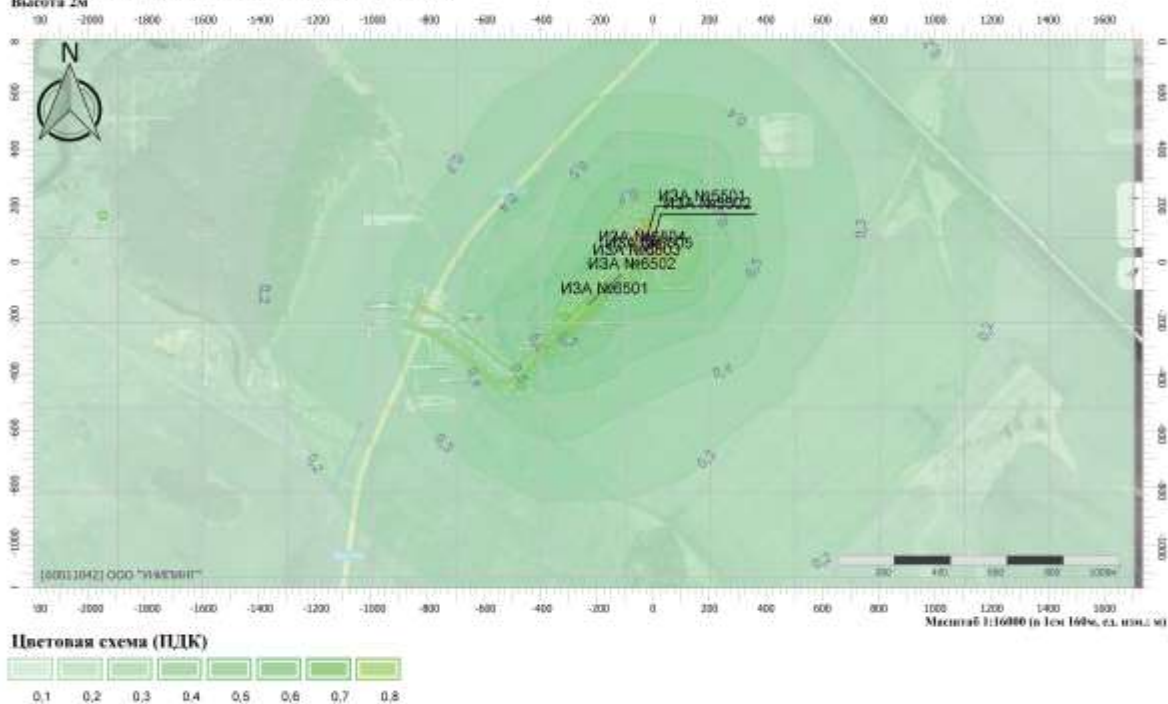
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.10.2025 08:40 - 07.10.2025 08:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.094-24-П-ОВОС		Лист
								207

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приложение 4.1. Максимально-разовые приземные концентрации без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: 63, К-1

Город: 43, Кондурчинское м.р.К-1

Район: 46, Кошкинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, С33

ВР: 1, С33

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										208
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс абок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом абок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Нефтегазосборный трубопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-15,00	-7,40	2,00
											27,30	23,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000007	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	На выкидной линии (с ИЗУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,70	19,90	2,00
											34,60	49,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0001460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000243	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	На выкидной линии (от скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-46,90	-9,50	2,00
											87,40	57,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000810	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000135	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	+	1	3	На нагнетательной линии (от нагнетательной скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-31,60	-27,20	2,00
											75,90	72,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Реагентопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,20	-2,20	2,00
											34,20	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	БДР	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-2,60	-4,20	2,00
											32,30	30,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000240	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

209

6007	+	1	3	УЗА №1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-750,70	-738,00	2,00
											-258,80	-263,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000009	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0001460	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002390		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0007460	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0004140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012230		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000399		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2144.40	-272.60	1455.60	-272.60	2100.00	0.00	300.00	300.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-39,20	128,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	45,50	47,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	-0,70	1,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	-84,70	82,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-44,50	429,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	238,20	277,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	345,70	44,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	238,20	-186,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-42,00	-293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	-325,80	-141,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	-381,90	47,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	-262,80	329,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	-1900,00	161,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
								213
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	4,57E-05	0,002	266	0,60	-	-	-	-	2
3	-0,70	1,80	2,00	3,60E-05	0,002	12	0,60	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	2,01E-05	0,001	104	0,70	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	1,79E-05	8,956E-04	163	0,60	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	3,22E-06	1,612E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	2,93E-06	1,466E-04	271	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	2,75E-06	1,374E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	2,74E-06	1,369E-04	137	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	2,73E-06	1,367E-04	7	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	2,55E-06	1,273E-04	89	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	2,44E-06	1,221E-04	174	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	2,32E-06	1,161E-04	59	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	2,14E-07	1,069E-05	93	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	5,84E-05	0,012	266	0,60	-	-	-	-	2
3	-0,70	1,80	2,00	4,60E-05	0,009	12	0,60	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	2,56E-05	0,005	104	0,70	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	2,28E-05	0,005	163	0,60	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	4,12E-06	8,234E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	3,74E-06	7,487E-04	271	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	3,51E-06	7,017E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	3,49E-06	6,989E-04	137	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	3,49E-06	6,985E-04	7	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	3,25E-06	6,499E-04	89	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	3,12E-06	6,234E-04	174	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	2,97E-06	5,932E-04	59	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	2,73E-07	5,466E-05	93	1,50	-	-	-	-	4

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

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	7,62E-06	3,809E-04	266	0,60	-	-	-	-	2
3	-0,70	1,80	2,00	6,00E-06	3,002E-04	12	0,60	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	3,34E-06	1,670E-04	104	0,70	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	2,98E-06	1,490E-04	163	0,60	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	5,37E-07	2,686E-05	315	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	4,88E-07	2,442E-05	271	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	4,58E-07	2,289E-05	226	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	4,56E-07	2,280E-05	137	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	4,56E-07	2,278E-05	7	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	4,24E-07	2,120E-05	89	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	4,07E-07	2,033E-05	174	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	3,87E-07	1,935E-05	59	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	3,56E-08	1,782E-06	93	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-0,70	1,80	2,00	7,87E-04	7,869E-04	357	0,60	-	-	-	-	2
2	45,50	47,30	2,00	4,67E-04	4,669E-04	253	0,80	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	1,75E-04	1,754E-04	122	1,20	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	1,58E-04	1,577E-04	159	1,40	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	3,44E-05	3,440E-05	312	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	3,41E-05	3,410E-05	7	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	3,16E-05	3,164E-05	224	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	3,11E-05	3,108E-05	268	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	2,86E-05	2,856E-05	62	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	2,70E-05	2,699E-05	92	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	2,53E-05	2,533E-05	139	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	2,49E-05	2,494E-05	174	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	2,08E-06	2,083E-06	94	1,60	-	-	-	-	4

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

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

PCH.094-24-П-ОВОС

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [29.10.2025 10:22 - 29.10.2025 10:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота: 2м



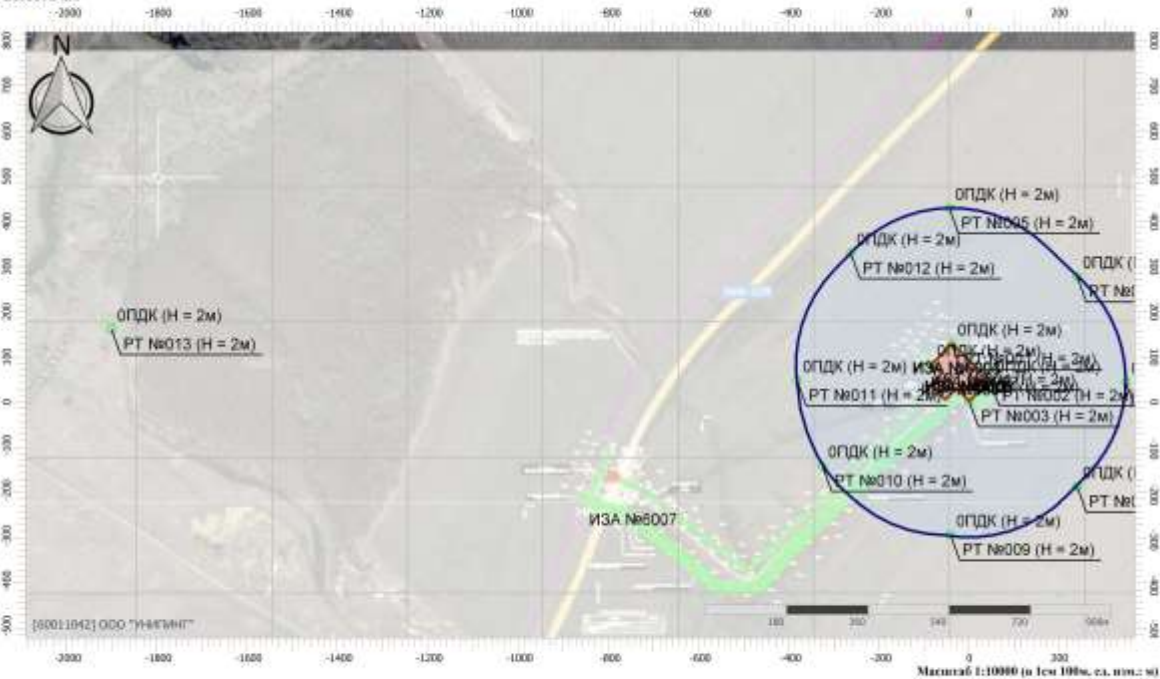
PT №013 (H = 2M)

Расчетные

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

Отчет

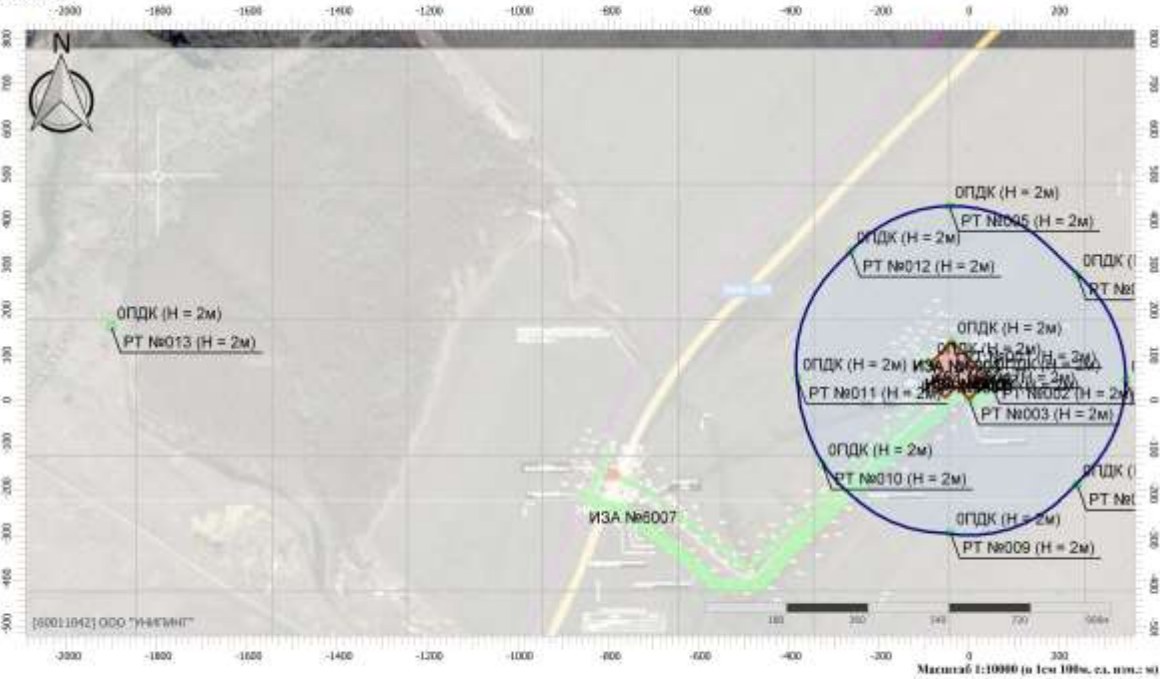
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [29.10.2025 10:22 - 29.10.2025 10:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [29.10.2025 10:22 - 29.10.2025 10:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



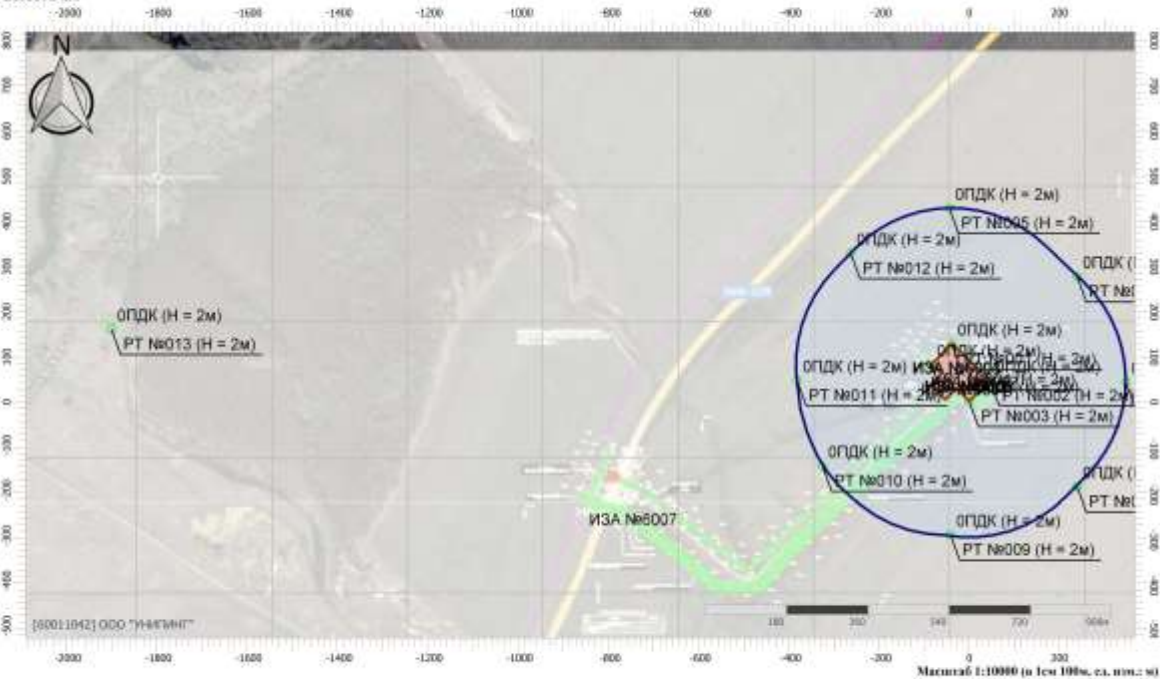
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

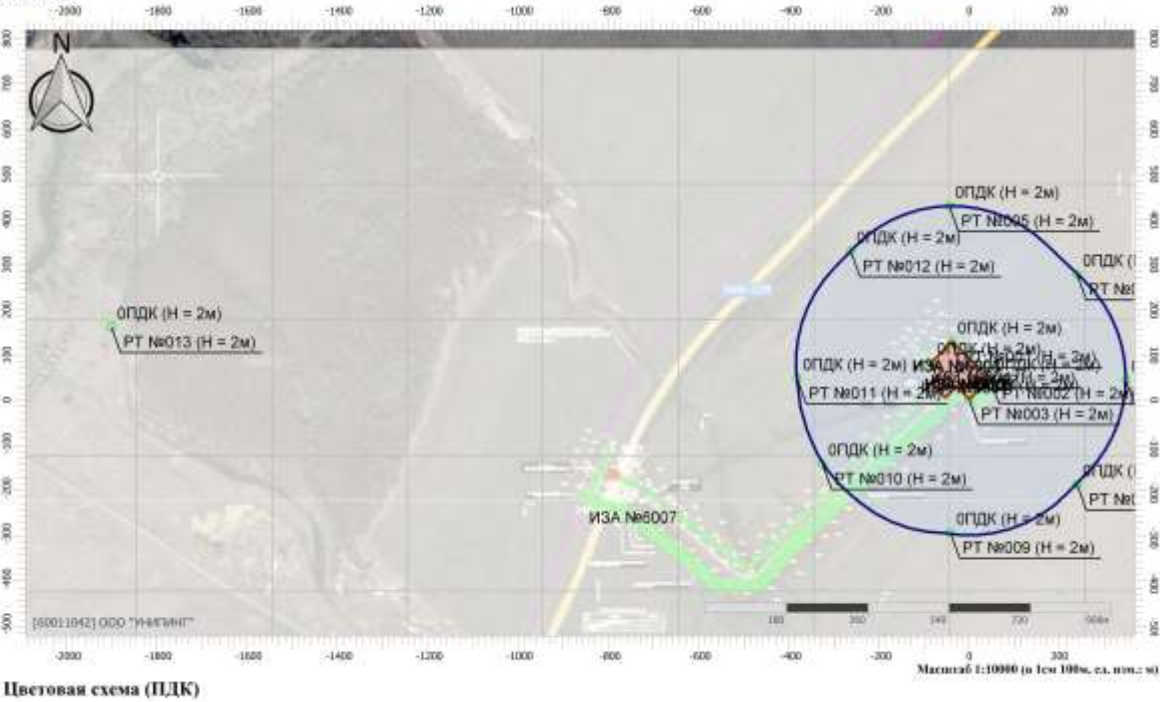
Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [29.10.2025 10:22 - 29.10.2025 10:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метилловый спирт)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без фона [29.10.2025 10:22 - 29.10.2025 10:23] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Приложение 4.2. Максимально-разовые приземные концентрации с учетом фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: 63, К-1
Город: 43, Кондурчинское м.р.К-1
Район: 46, Кошкинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, С33

ВР: 1, С33

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Параметры источников выбросов

Учет:
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Нефтегазоборный трубопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-15,00	-7,40	2,00
											27,30	23,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000007	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	На выкидной линии (с ИЗУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,70	19,90	2,00
											34,60	49,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0001460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000243	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	На выкидной линии (от скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-46,90	-9,50	2,00
											87,40	57,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000810	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000135	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	+	1	3	На нагнетательной линии (от нагнетательной скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-31,60	-27,20	2,00
											75,90	72,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Реагентопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,20	-2,20	2,00
											34,20	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	БДР	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-2,60	-4,20	2,00
											32,30	30,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000240	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

6007	+	1	3	УЗА №1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-750,70	-738,00	2,00
											-258,80	-263,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0001460	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002390		0,00			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0007460	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0004140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012230		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000243	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000399		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000460		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК о/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК о/с	50	ПДК о/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК о/с	5	ПДК о/с	5	Да	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК о/с	0,5	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,400
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,100

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2144.40	-272.60	1455.60	-272.60	2100.00	0.00	300.00	300.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-39,20	128,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	45,50	47,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	-0,70	1,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	-84,70	82,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-44,50	429,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	238,20	277,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	345,70	44,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	238,20	-186,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-42,00	-293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	-325,80	-141,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	-381,90	47,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	-262,80	329,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	-1900,00	161,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
								225
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	4,57E-05	0,002	266	0,60	-	-	-	-	2
3	-0,70	1,80	2,00	3,60E-05	0,002	12	0,60	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	2,01E-05	0,001	104	0,70	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	1,79E-05	8,956E-04	163	0,60	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	3,22E-06	1,612E-04	315	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	2,93E-06	1,466E-04	271	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	2,75E-06	1,374E-04	226	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	2,74E-06	1,369E-04	137	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	2,73E-06	1,367E-04	7	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	2,55E-06	1,273E-04	89	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	2,44E-06	1,221E-04	174	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	2,32E-06	1,161E-04	59	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	2,14E-07	1,069E-05	93	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	7,56E-03	1,512	266	0,60	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	2
3	-0,70	1,80	2,00	7,55E-03	1,509	12	0,60	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	2
4	-84,70	82,90	2,00	7,53E-03	1,505	104	0,70	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	2
1	-39,20	128,80	2,00	7,52E-03	1,505	163	0,60	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	2
8	238,20	-186,90	2,00	7,50E-03	1,501	315	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
7	345,70	44,40	2,00	7,50E-03	1,501	271	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
6	238,20	277,90	2,00	7,50E-03	1,501	226	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
12	-262,80	329,30	2,00	7,50E-03	1,501	137	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
9	-42,00	-293,10	2,00	7,50E-03	1,501	7	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
11	-381,90	47,90	2,00	7,50E-03	1,501	89	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
5	-44,50	429,20	2,00	7,50E-03	1,501	174	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
10	-325,80	-141,30	2,00	7,50E-03	1,501	59	8,00	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	3
13	-1900,00	161,20	2,00	7,50E-03	1,500	93	1,50	7,50E-03	1,500	7,50E-03	1,500	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

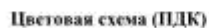
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	4,01E-03	0,200	266	0,60	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	2
3	-0,70	1,80	2,00	4,01E-03	0,200	12	0,60	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	2
4	-84,70	82,90	2,00	4,00E-03	0,200	104	0,70	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	2
1	-39,20	128,80	2,00	4,00E-03	0,200	163	0,60	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	2
8	238,20	-186,90	2,00	4,00E-03	0,200	315	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
7	345,70	44,40	2,00	4,00E-03	0,200	271	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
6	238,20	277,90	2,00	4,00E-03	0,200	226	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
12	-262,80	329,30	2,00	4,00E-03	0,200	137	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
9	-42,00	-293,10	2,00	4,00E-03	0,200	7	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
11	-381,90	47,90	2,00	4,00E-03	0,200	89	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
5	-44,50	429,20	2,00	4,00E-03	0,200	174	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
10	-325,80	-141,30	2,00	4,00E-03	0,200	59	8,00	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	3
13	-1900,00	161,20	2,00	4,00E-03	0,200	93	1,50	4,00E-03	0,200	4,00E-03	0,200	4

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-0,70	1,80	2,00	7,87E-04	7,869E-04	357	0,60	-	-	-	-	2
2	45,50	47,30	2,00	4,67E-04	4,669E-04	253	0,80	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	1,75E-04	1,754E-04	122	1,20	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	1,58E-04	1,577E-04	159	1,40	-	-	-	-	2
8	238,20	-186,90	2,00	3,44E-05	3,440E-05	312	8,00	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	3,41E-05	3,410E-05	7	8,00	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	3,16E-05	3,164E-05	224	8,00	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	3,11E-05	3,108E-05	268	8,00	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	2,86E-05	2,856E-05	62	8,00	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	2,70E-05	2,699E-05	92	8,00	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	2,53E-05	2,533E-05	139	8,00	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	2,49E-05	2,494E-05	174	8,00	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	2,08E-06	2,083E-06	94	1,60	-	-	-	-	4

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

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.10.2025 11:47 - 29.10.2025 11:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота: 2м

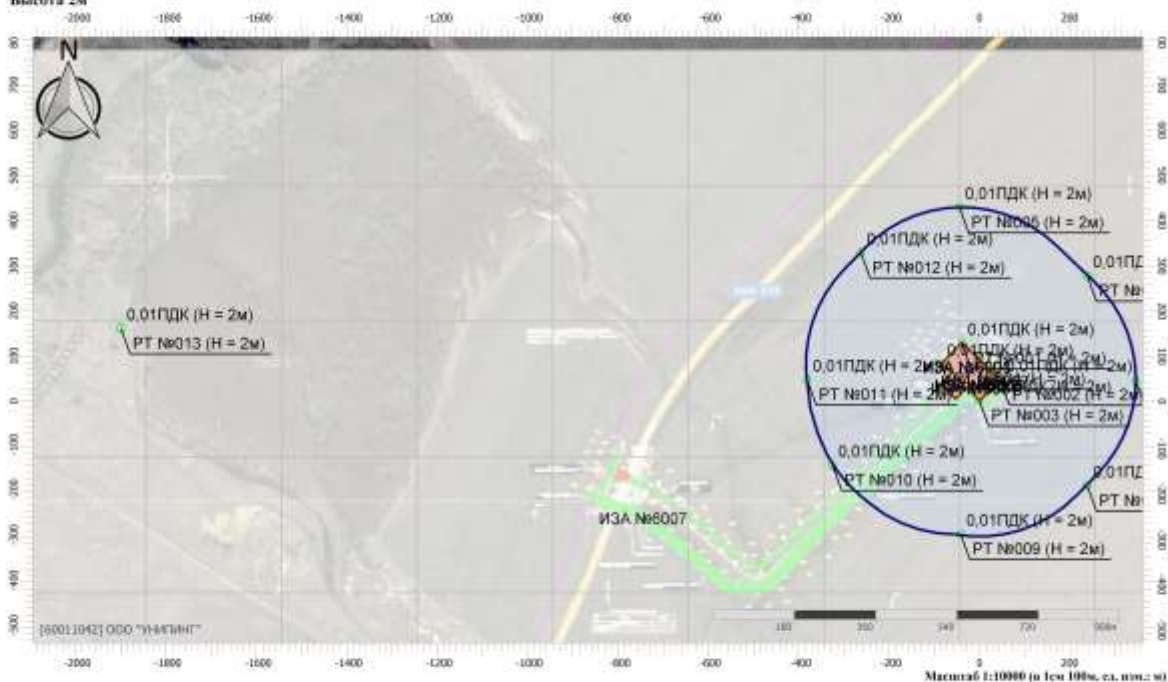


	Промышленные зоны		Санитарно- защитные зоны
	Расчетные точки		Расчетные площадки

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

Отчет

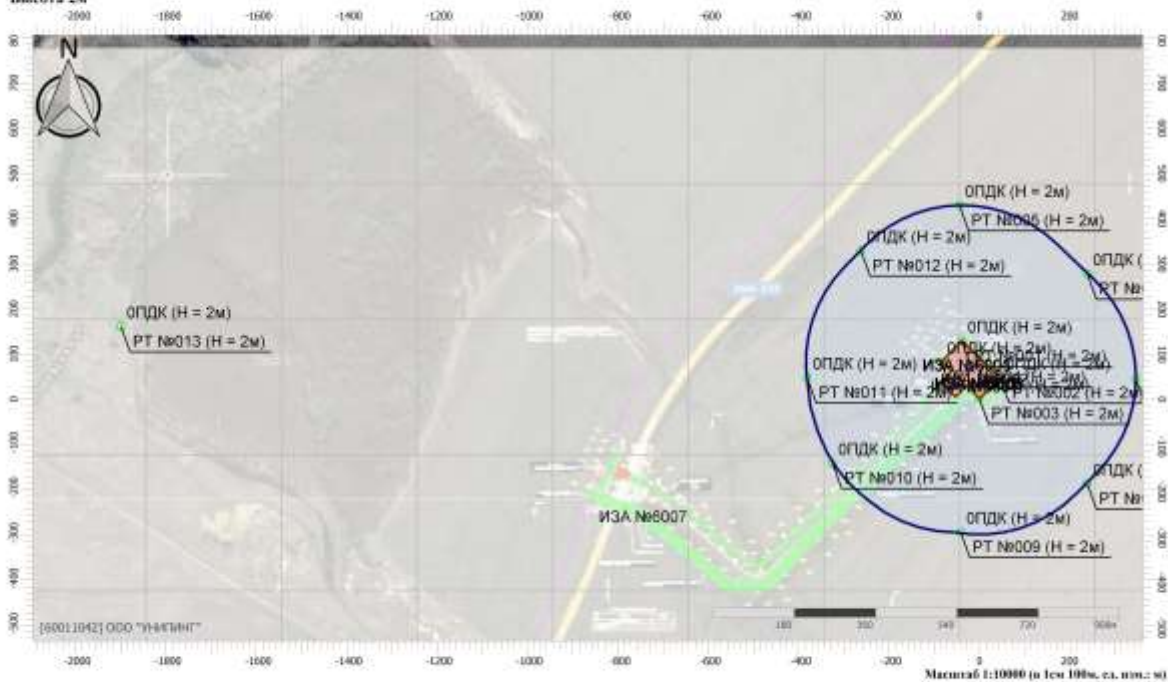
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.10.2025 11:47 - 29.10.2025 11:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.10.2025 11:47 - 29.10.2025 11:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



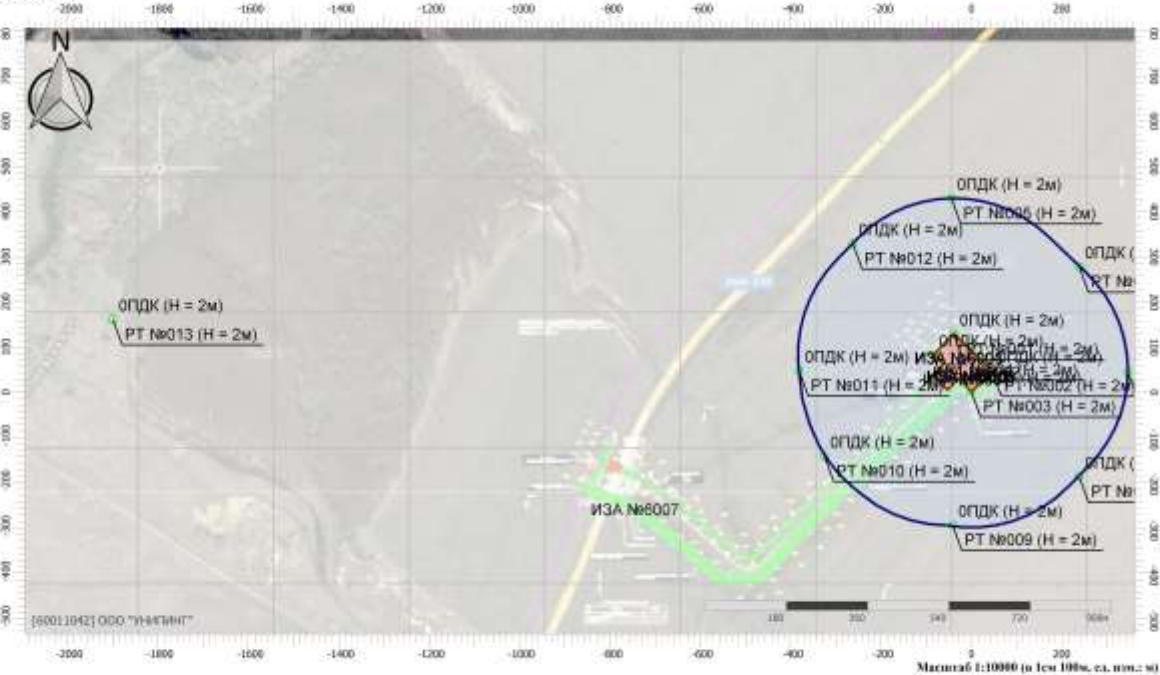
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

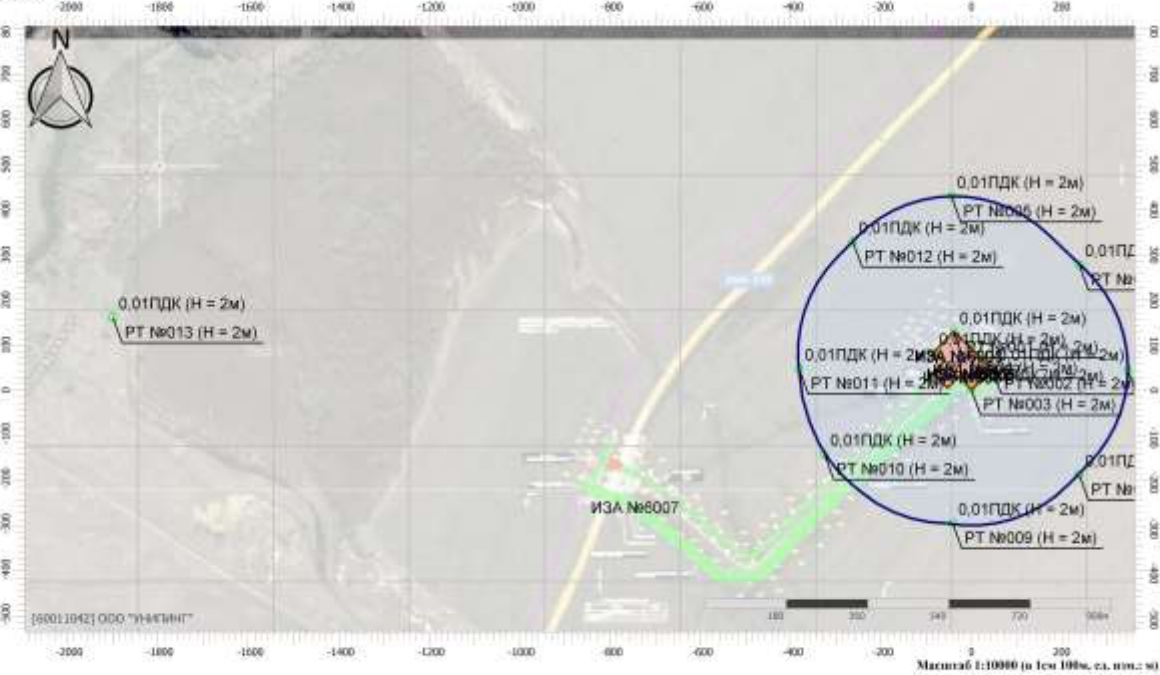
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.10.2025 11:47 - 29.10.2025 11:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метилловый спирт)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.10.2025 11:47 - 29.10.2025 11:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			231

Параметры источников выбросов

Учет:
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Нефтегазоборный трубопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-15,00	-7,40	2,00
											27,30	23,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000210	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000007	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	На выкидной линии (с ИЗУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,70	19,90	2,00
											34,60	49,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0001460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007460	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000243	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	На выкидной линии (от скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-46,90	-9,50	2,00
											87,40	57,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000810	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000135	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	+	1	3	На нагнетательной линии (от нагнетательной скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-31,60	-27,20	2,00
											75,90	72,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Реагентопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,20	-2,20	2,00
											34,20	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	БДР	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-2,60	-4,20	2,00
											32,30	30,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0000240	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

6007	+	1	3	УЗА №1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-750,70	-738,00	2,00
											-258,80	-263,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	г/г		СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000040	0,000000	0,0000000	0,0000040
0	0	6002	3	1	0,0001460	0,000000	0,0000000	0,0001460
0	0	6003	3	1	0,0000810	0,000000	0,0000000	0,0000810
0	0	6004	3	1	0,0000030	0,000000	0,0000000	0,0000030
0	0	6007	3	1	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
Итого:					0,000239	0	0	0,000239

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000210	0,000000	0,0000000	0,0000210
0	0	6002	3	1	0,0007460	0,000000	0,0000000	0,0007460
0	0	6003	3	1	0,0004140	0,000000	0,0000000	0,0004140
0	0	6004	3	1	0,0000140	0,000000	0,0000000	0,0000140
0	0	6007	3	1	0,0000280	0,000000	0,0000000	0,0000280
Итого:					0,001223	0	0	0,001223

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000007	0,000000	0,0000000	0,0000007
0	0	6002	3	1	0,0000243	0,000000	0,0000000	0,0000243
0	0	6003	3	1	0,0000135	0,000000	0,0000000	0,0000135
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6007	3	1	0,0000009	0,000000	0,0000000	0,0000009
Итого:					3,98777E-005	0	0	3,98777E-005

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

0	0	6005	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
0	0	6006	3	1	0,0000240	0,000000	0,0000000	0,0000240
Итого:					4,6E-005	0	0	4,6E-005

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
	235

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,400
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,100

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2144.40	-272.60	1455.60	-272.60	2100.00	0.00	300.00	300.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-39,20	128,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	45,50	47,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	-0,70	1,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	-84,70	82,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-44,50	429,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	238,20	277,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	345,70	44,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	238,20	-186,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-42,00	-293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	-325,80	-141,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	-381,90	47,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	-262,80	329,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	-1900,00	161,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1900,00	161,20	2,00	-	2,913E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-381,90	47,90	2,00	-	3,742E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	-	3,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	-	3,988E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-84,70	82,90	2,00	-	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	13
5	-44,50	429,20	2,00	-	4,692E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	-	4,532E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-39,20	128,80	2,00	-	3,240E-04	-	-	-	-	-	-	13
3	-0,70	1,80	2,00	-	5,090E-04	-	-	-	-	-	-	13
2	45,50	47,30	2,00	-	6,267E-04	-	-	-	-	-	-	13
8	238,20	-186,90	2,00	-	4,383E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	-	4,808E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	-	4,848E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1900,00	161,20	2,00	-	1,459	-	-	-	-	-	-	4
11	-381,90	47,90	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
4	-84,70	82,90	2,00	-	1,462	-	-	-	-	-	-	13
5	-44,50	429,20	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
1	-39,20	128,80	2,00	-	1,462	-	-	-	-	-	-	13
3	-0,70	1,80	2,00	-	1,465	-	-	-	-	-	-	13
2	45,50	47,30	2,00	-	1,466	-	-	-	-	-	-	13
8	238,20	-186,90	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	-	1,460	-	-	-	-	-	-	3

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

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1900,00	161,20	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	4
11	-381,90	47,90	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
4	-84,70	82,90	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
1	-39,20	128,80	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
3	-0,70	1,80	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
2	45,50	47,30	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
8	238,20	-186,90	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	-	0,152	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-0,70	1,80	2,00	3,68E-04	1,841E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	45,50	47,30	2,00	2,58E-04	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-39,20	128,80	2,00	1,08E-04	5,383E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-84,70	82,90	2,00	9,56E-05	4,780E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	2,13E-05	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	2,04E-05	1,019E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	2,00E-05	1,002E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	238,20	-186,90	2,00	1,85E-05	9,253E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-44,50	429,20	2,00	1,82E-05	9,123E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	1,53E-05	7,634E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	1,48E-05	7,392E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	1,45E-05	7,272E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	1,12E-06	5,592E-07	-	-	-	-	-	-	4

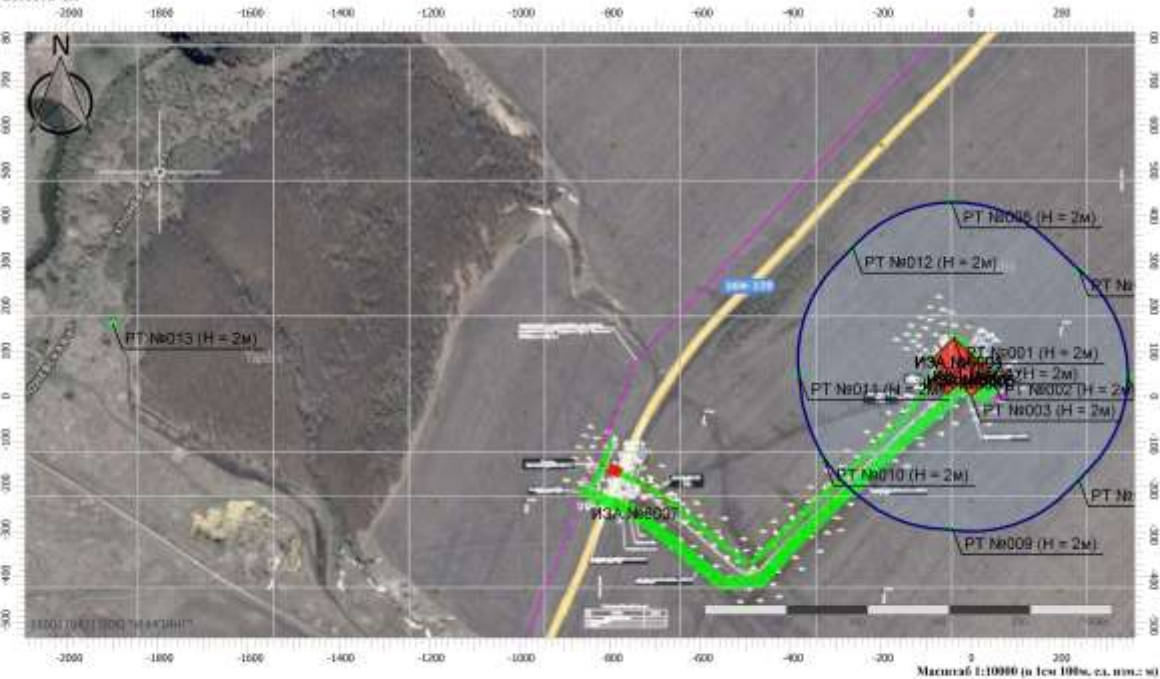
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

PCH.094-24-П-ОВОС

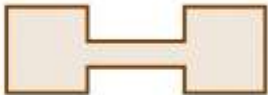
Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет среднесуточных концентраций [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны

PT №013 (H = 2м)

Расчетные точки

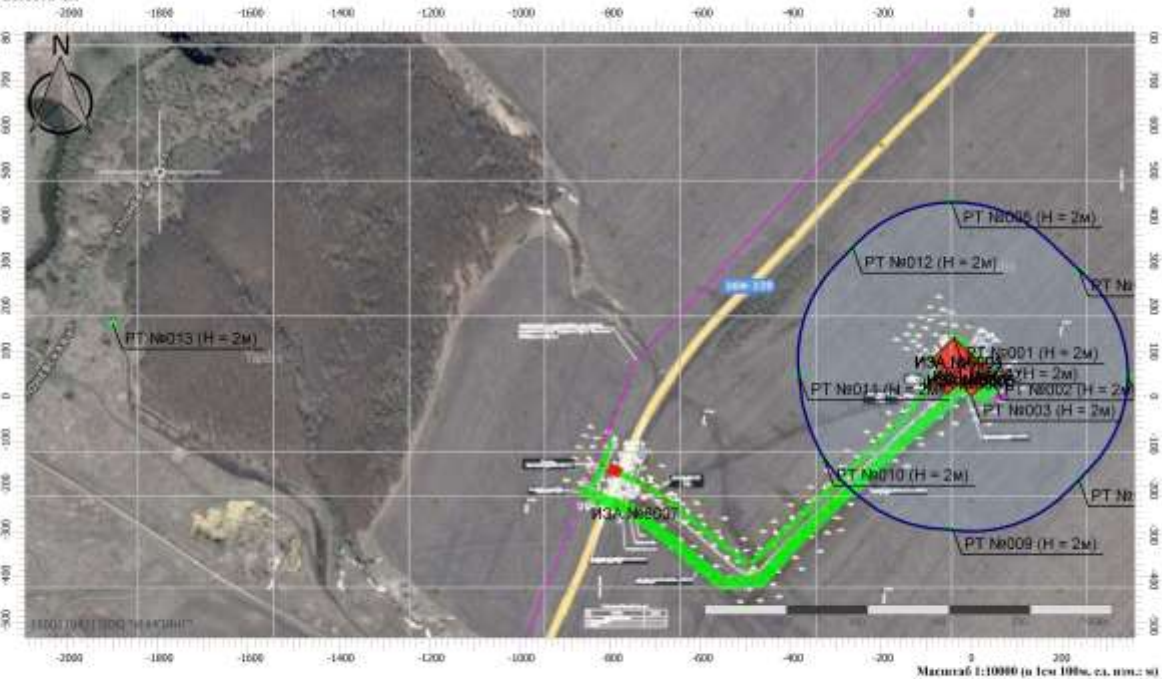


Расчетные
площадки

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

Отчет

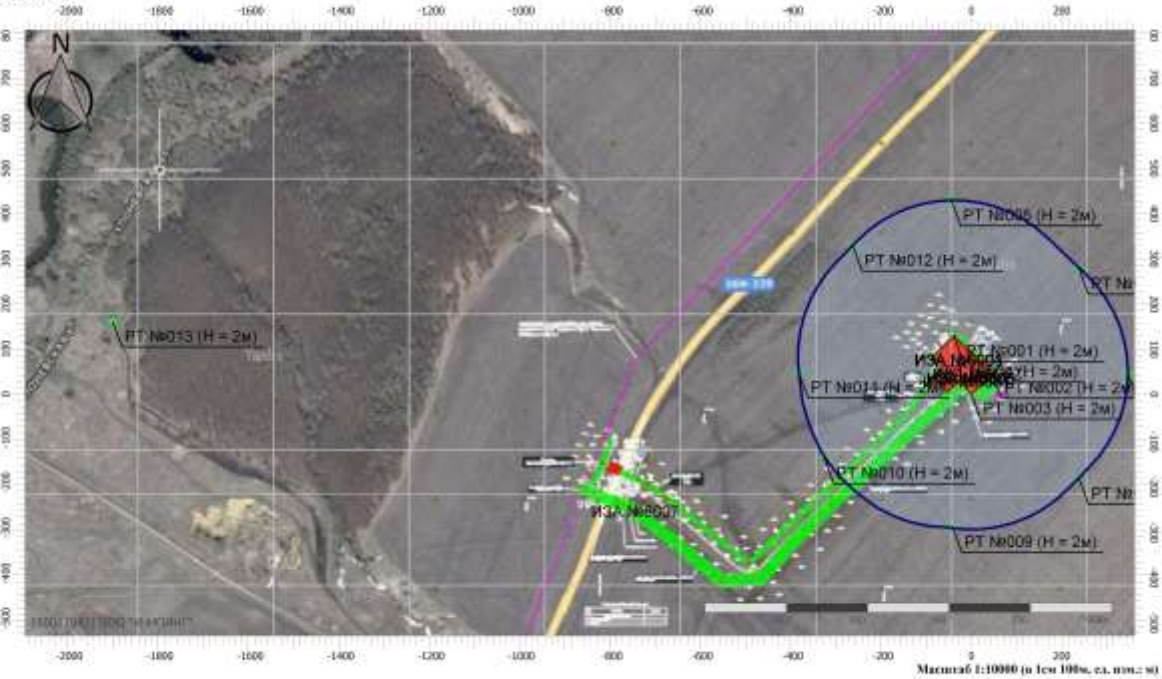
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет среднесуточных концентраций [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет среднесуточных концентраций [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



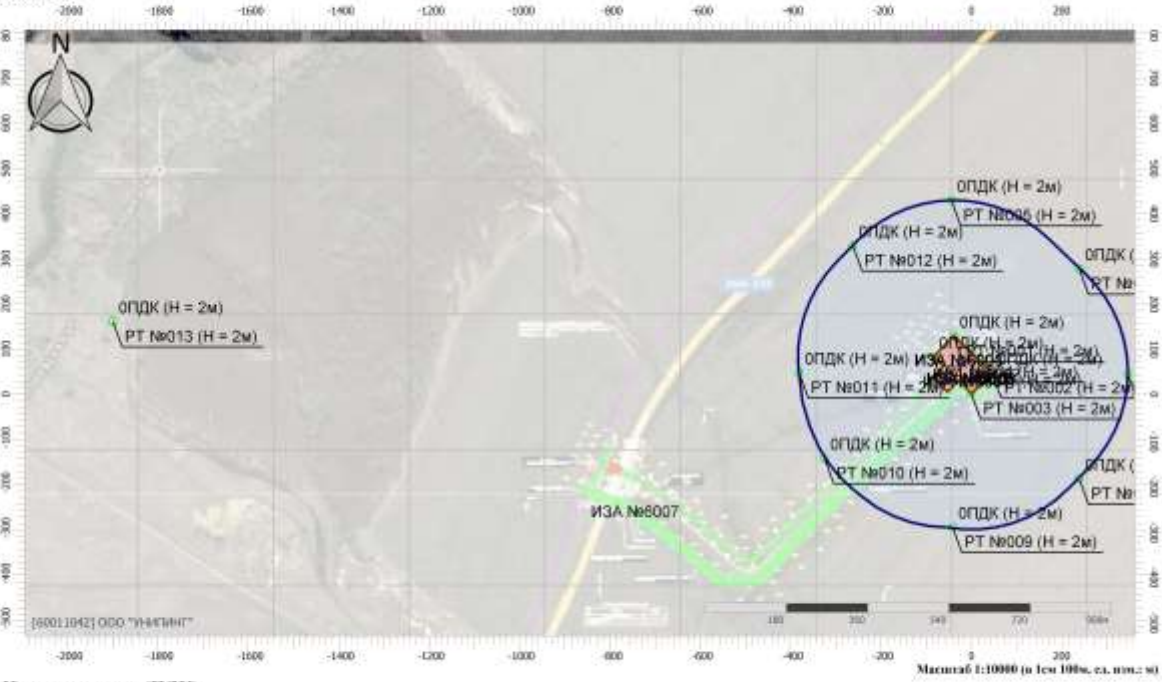
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Отчет

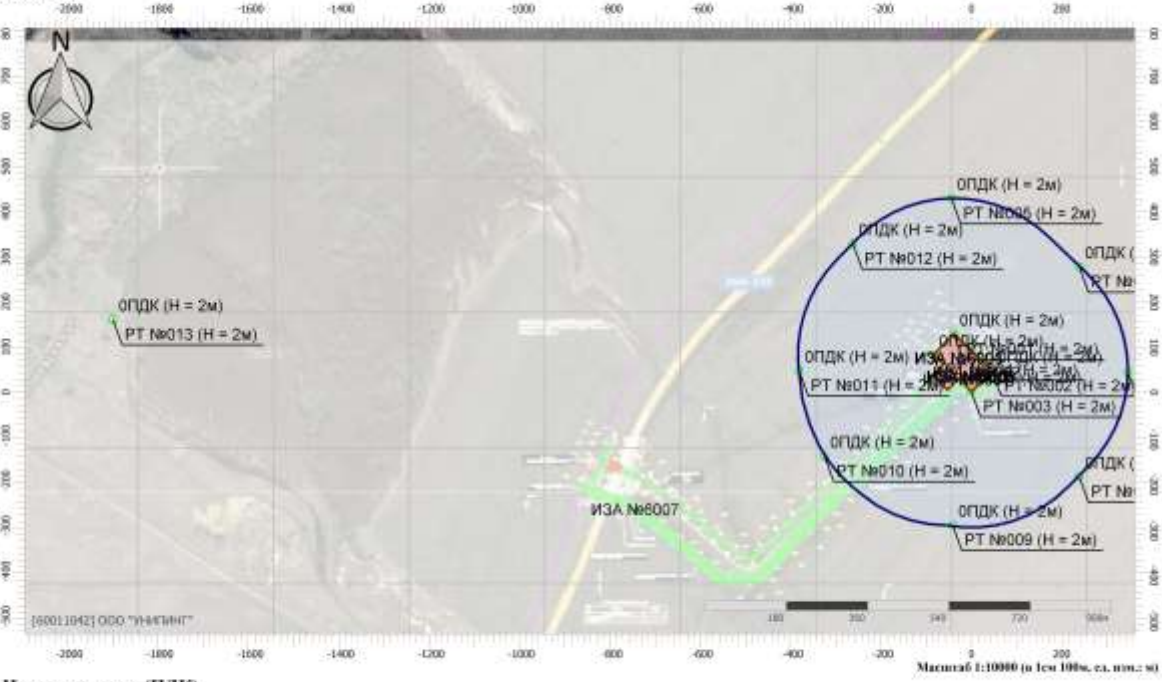
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет среднесуточных концентраций [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метилловый спирт)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет среднесуточных концентраций [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Приложение 4.4. Среднегодовые приземные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: 63, К-1
Город: 43, Кондурчинское м.р.К-1
Район: 46, Кошкинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, С33
ВР: 1, С33
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№1394/25, 14.04.2023, ООО "УНИПИНГ" - Данные по Самарской области: г. Самара, 60-01-1042 -
20.04.23 [ИЗМЕНЕН]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС					

Лист
243

Параметры источников выбросов

Yuet

"0" - источник учитывается с исключением из фона;

- источник учитывается с исключением из фона;
- источник учитывается без исключения из фона;

*₂ - источник не учитывается и его вклад исключается из фона

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный:

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра.

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок),

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный).

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Нефтегазосборный трубопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-15,00	-7,40	2,00
											27,30	23,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0000040	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000210	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000007	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6002	+	1	3	На выкидной линии (с ИЗУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1,70	19,90	2,00
											34,60	49,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0001460	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0007460	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000243	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6003	+	1	3	На выкидной линии (от скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-46,90	-9,50	2,00
											87,40	57,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0000810	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0004140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000135	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6004	+	1	3	На нагнетательной линии (от нагнетательной скважины)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-31,60	-27,20	2,00
											75,90	72,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0000030	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000005	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6005	+	1	3	Реагентопровод	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,20	-2,20	2,00
											34,20	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0000220	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6006	+	1	3	БДР	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-2,60	-4,20	2,00
											32,30	30,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГПДК	Xм	Um	СмГПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0000240	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

6007	+	1	3	УЗА №1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-750,70	-738,00	2,00
											-258,80	-263,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	г/г		СмГПДК	Xm	Um	СмГПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000040	0,000000	0,0000000	0,0000040
0	0	6002	3	1	0,0001460	0,000000	0,0000000	0,0001460
0	0	6003	3	1	0,0000810	0,000000	0,0000000	0,0000810
0	0	6004	3	1	0,0000030	0,000000	0,0000000	0,0000030
0	0	6007	3	1	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
Итого:					0,000239	0	0	0,000239

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000210	0,000000	0,0000000	0,0000210
0	0	6002	3	1	0,0007460	0,000000	0,0000000	0,0007460
0	0	6003	3	1	0,0004140	0,000000	0,0000000	0,0004140
0	0	6004	3	1	0,0000140	0,000000	0,0000000	0,0000140
0	0	6007	3	1	0,0000280	0,000000	0,0000000	0,0000280
Итого:					0,001223	0	0	0,001223

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000007	0,000000	0,0000000	0,0000007
0	0	6002	3	1	0,0000243	0,000000	0,0000000	0,0000243
0	0	6003	3	1	0,0000135	0,000000	0,0000000	0,0000135
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6007	3	1	0,0000009	0,000000	0,0000000	0,0000009
Итого:					3,98777E-005	0	0	3,98777E-005

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

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

0	0	6005	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
0	0	6006	3	1	0,0000240	0,000000	0,0000000	0,0000240
Итого:					4,6E-005	0	0	4,6E-005

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
	247

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,400
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,100

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2144.40	-272.60	1455.60	-272.60	2100.00	0.00	300.00	300.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-39,20	128,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	45,50	47,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	-0,70	1,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	-84,70	82,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-44,50	429,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	238,20	277,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	345,70	44,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	238,20	-186,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-42,00	-293,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	-325,80	-141,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	-381,90	47,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	-262,80	329,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	-1900,00	161,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	-1900,00	161,20	2,00	-	4,141E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-381,90	47,90	2,00	-	5,964E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	-	4,631E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	-	6,269E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-84,70	82,90	2,00	-	4,307E-05	-	-	-	-	-	-	13
5	-44,50	429,20	2,00	-	1,118E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	-	8,650E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	-39,20	128,80	2,00	-	7,052E-05	-	-	-	-	-	-	13
3	-0,70	1,80	2,00	-	7,643E-05	-	-	-	-	-	-	13
2	45,50	47,30	2,00	-	8,999E-05	-	-	-	-	-	-	13
8	238,20	-186,90	2,00	-	6,212E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	-	9,960E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	-	9,221E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	2
3	-0,70	1,80	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	2
1	-39,20	128,80	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	2
4	-84,70	82,90	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	2
5	-44,50	429,20	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
6	238,20	277,90	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
7	345,70	44,40	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
9	-42,00	-293,10	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
12	-262,80	329,30	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
8	238,20	-186,90	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
11	-381,90	47,90	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
10	-325,80	-141,30	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	3
13	-1900,00	161,20	2,00	0,03	1,400	-	-	0,03	1,400	0,03	1,400	4

Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист

РСН.094-24-П-ОВОС

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	45,50	47,30	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	2
3	-0,70	1,80	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	2
1	-39,20	128,80	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	2
4	-84,70	82,90	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	2
5	-44,50	429,20	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
6	238,20	277,90	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
7	345,70	44,40	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
9	-42,00	-293,10	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
12	-262,80	329,30	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
8	238,20	-186,90	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
11	-381,90	47,90	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
10	-325,80	-141,30	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	3
13	-1900,00	161,20	2,00	0,02	0,100	-	-	0,02	0,100	0,02	0,100	4

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-0,70	1,80	2,00	1,04E-04	2,083E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	45,50	47,30	2,00	9,37E-05	1,874E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-39,20	128,80	2,00	5,37E-05	1,073E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	-84,70	82,90	2,00	3,40E-05	6,802E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	-44,50	429,20	2,00	1,01E-05	2,019E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	238,20	277,90	2,00	9,32E-06	1,863E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-42,00	-293,10	2,00	9,25E-06	1,850E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	345,70	44,40	2,00	9,17E-06	1,834E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	238,20	-186,90	2,00	6,45E-06	1,291E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	-262,80	329,30	2,00	5,83E-06	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-381,90	47,90	2,00	5,74E-06	1,149E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-325,80	-141,30	2,00	4,67E-06	9,345E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	-1900,00	161,20	2,00	3,89E-07	7,780E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

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

PCH.094-24-П-ОВОС

Отчет

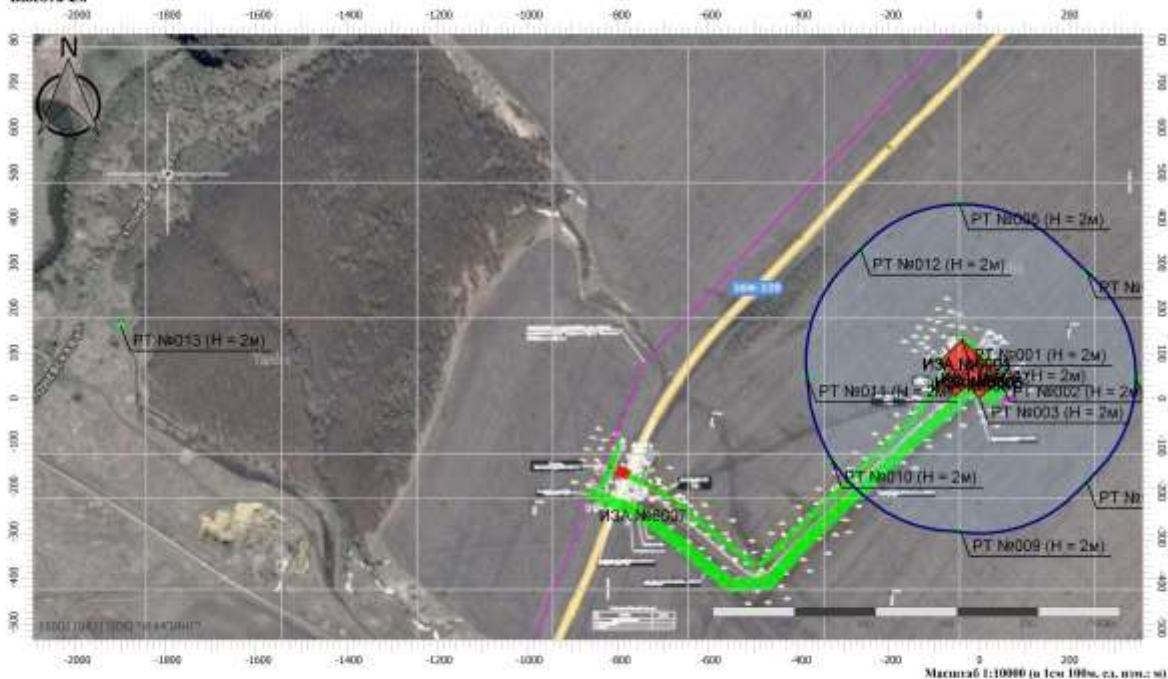
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

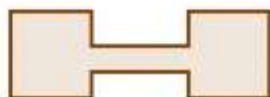
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

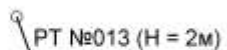
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

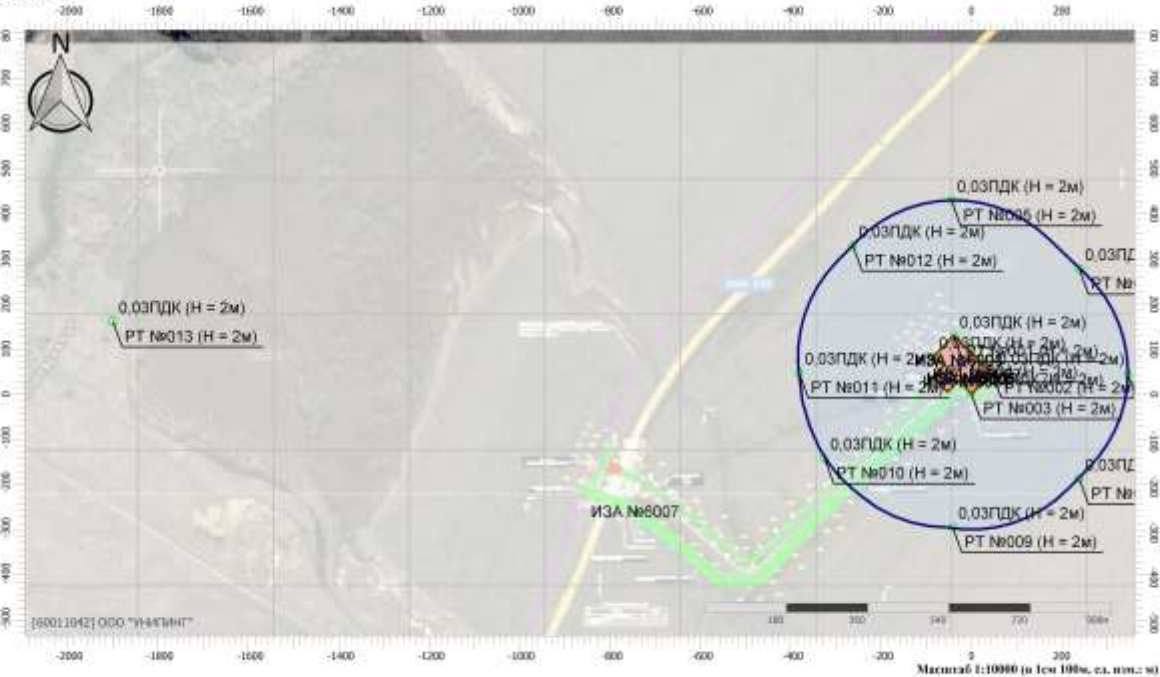
РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

252

Отчет

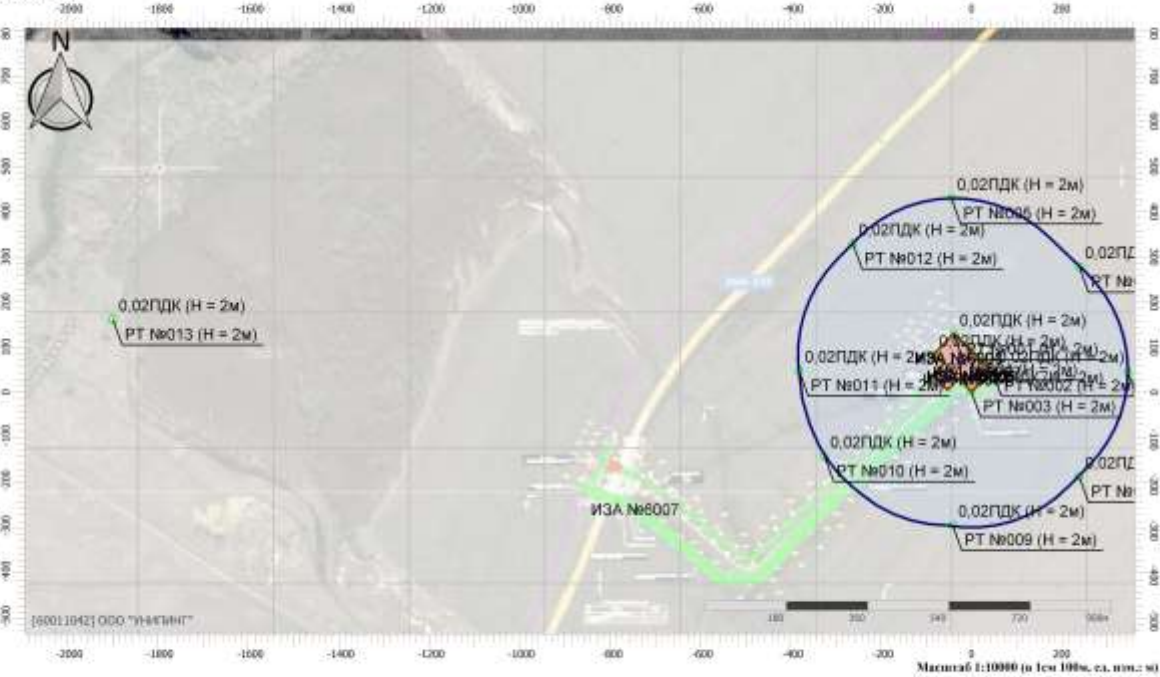
Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метилонный спирт)
 Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
 Высота: 2м



Вариант расчета: К-1 (63) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.10.2025 11:48 - 29.10.2025 11:48]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрации предельного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

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 (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.зв.в.м	Л.зв.в.д	В. расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция звуора (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	ДЭС	-78.10	79.00	0.00	1.0	68.0	84.0	61.0	59.0	53.0	49.0	47.0	67.0	33.0	76.0	Да	
002	Компрессор	-22.90	47.60	0.00	1.0	76.0	76.0	59.0	75.0	75.0	76.0	75.0	70.0	65.0	80.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L	Г	L.зв.в.м	L.зв.в.д	В. расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция звуора (расчет) 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	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0	Да		
004	Автопарк	-145.70	-97.70	0.00	7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	72.0	82.0	Да		
005	Экзальтатор	-39.80	49.80	0.00	7.5	92.0	79.0	81.0	68.0	69.0	66.0	65.0	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	69.0	59.0	75.3	78.0	Да		
007	Авторейдер	-136.60	-42.10	0.00	7.5	86.0	86.0	85.0	79.0	73.0	69.0	64.0	69.0	55.0	76.0	80.0	Да		
008	Пневмокачка	-43.80	-25.70	0.00	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	69.0	57.0	72.7	80.0	Да		
009	Автодомкрат	-197.50	-121.50	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	53.0	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			Высота подъема (м)	Тип точки	В. расчет
		X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	-25.50	140.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	73.00	21.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	-466.40	-435.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	-513.10	-104.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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 тип: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.зв.в.м	Л.зв.в.д
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-25.50	140.10	1.50	59.6	57.0	57.4	50.8	47.7	47	44.8	34.5	27.3	51.90	58.50
002	Расчетная точка	73.00	21.20	1.50	59.6	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	-435.70	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	-513.10	-104.90	1.50	50	56.8	54.7	49.4	45.9	40.9	40.7	30.3	9.6	48.50	55.00

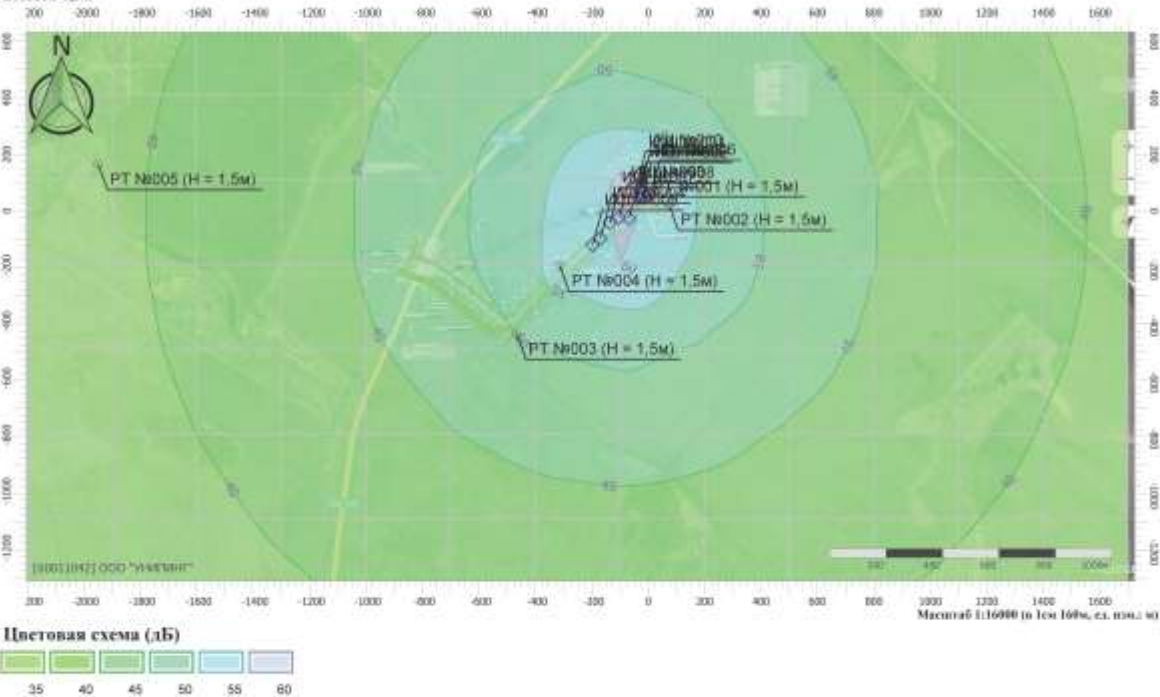
Точка тип: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.зв.в.м	Л.зв.в.д
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	-1948.80	164.20	1.50	59.1	38.5	36.4	29.3	23.9	17.1	3.6	0	0	26.20	33.70

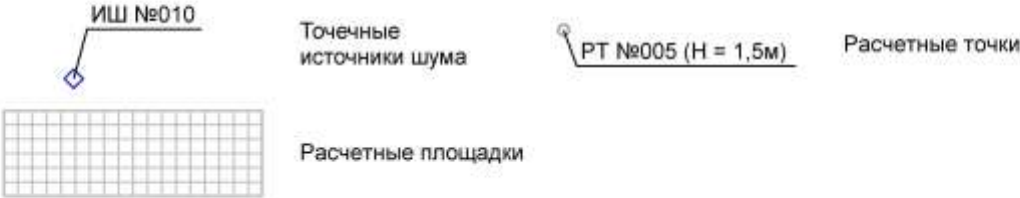
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



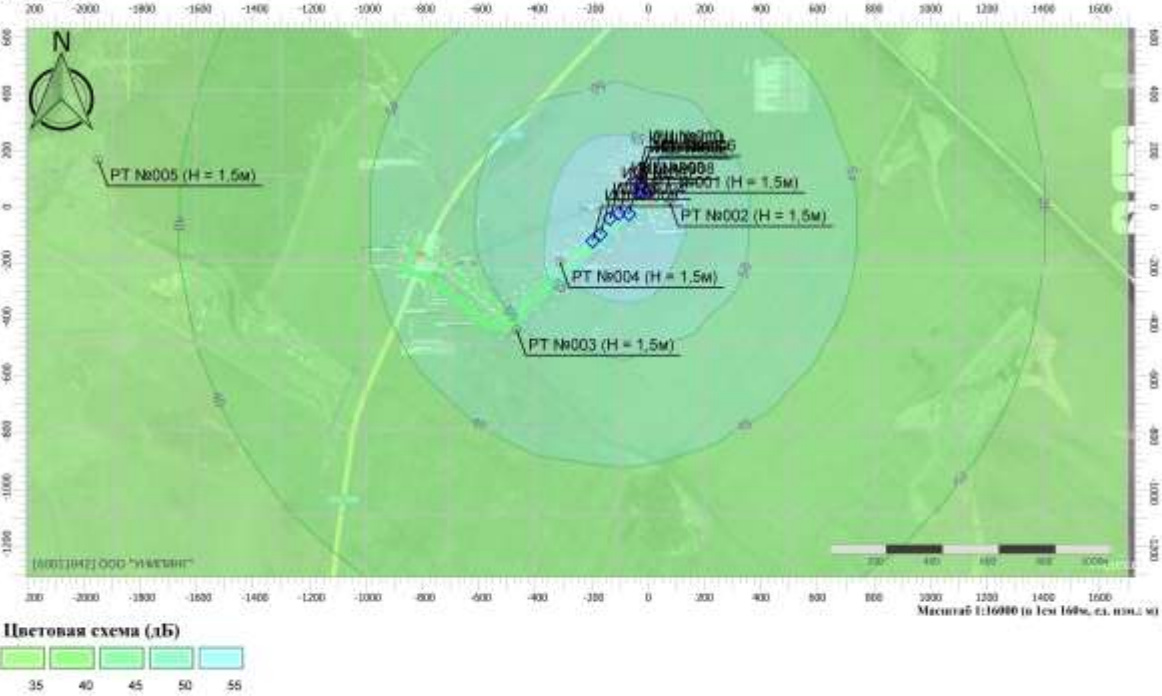
Условные обозначения



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

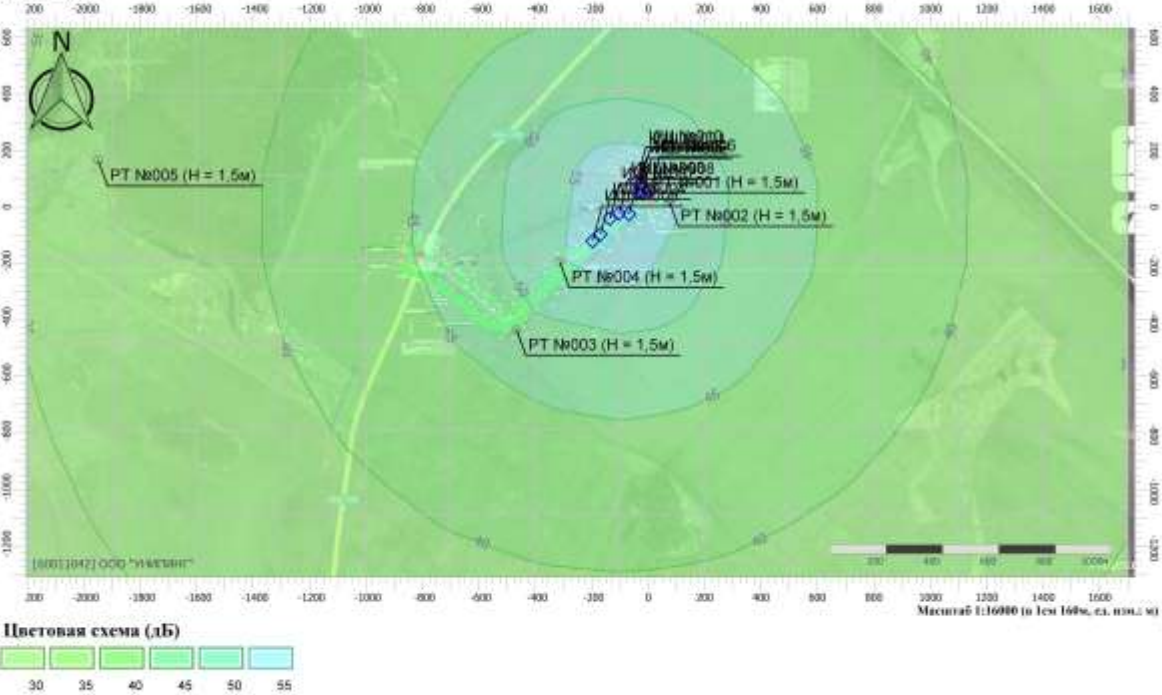
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Г и (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: 125Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

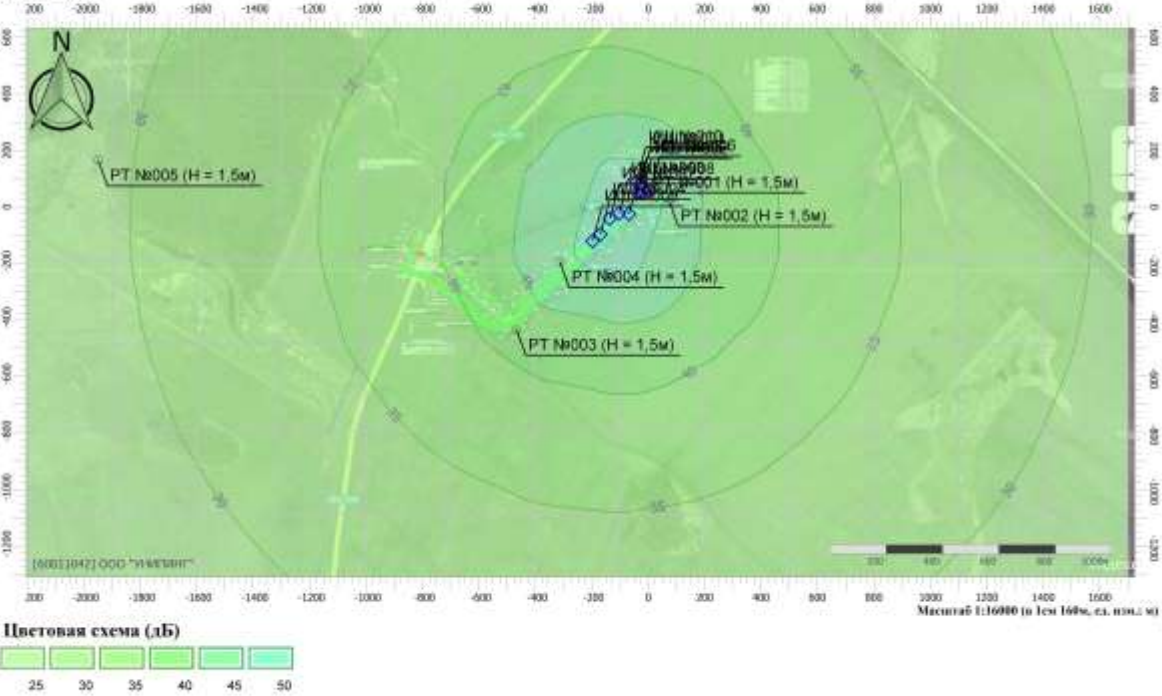


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

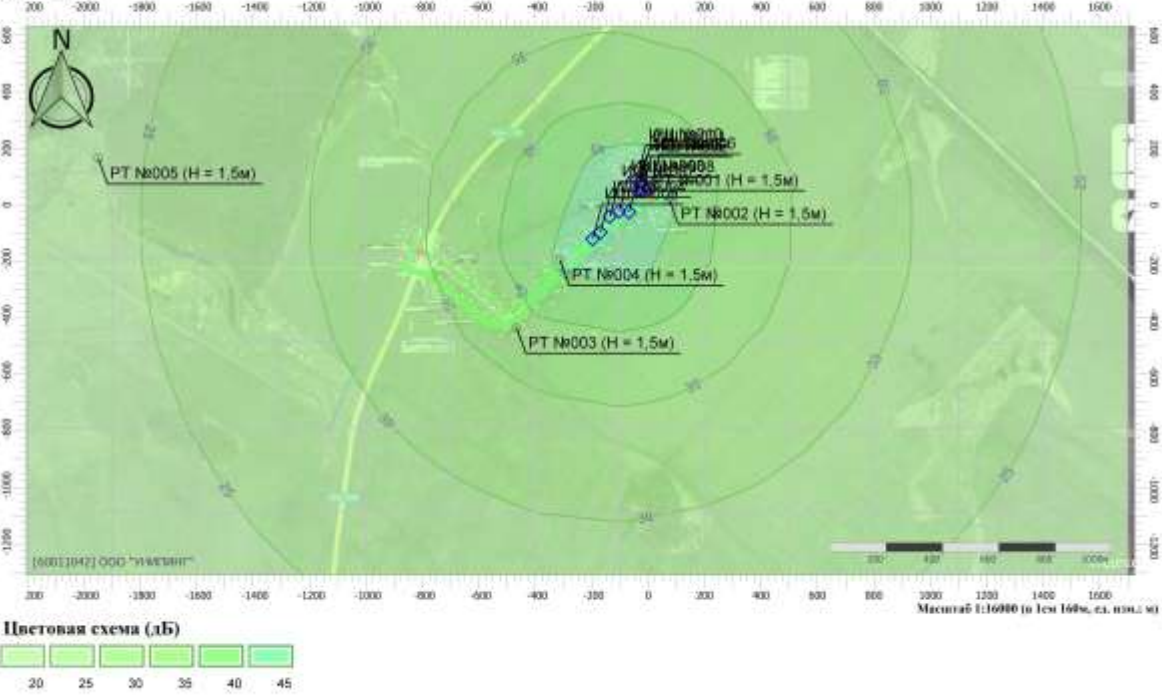
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Заушное давление
Высота 1,5м



Отчет

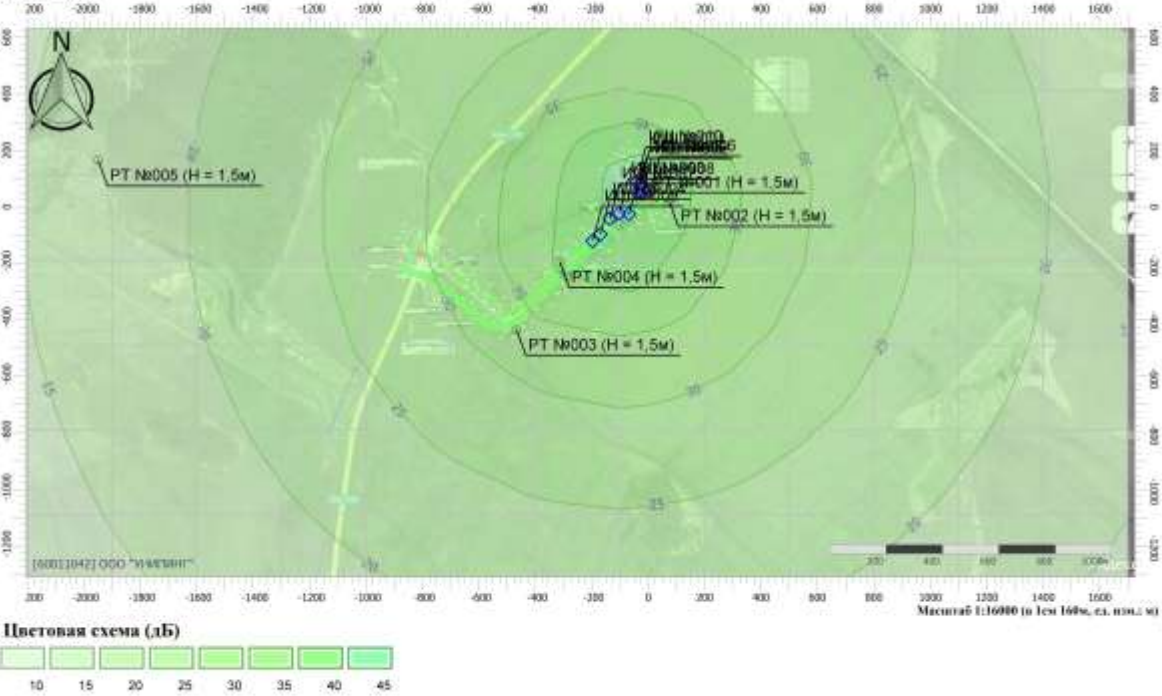
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Заушное давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист
									258
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

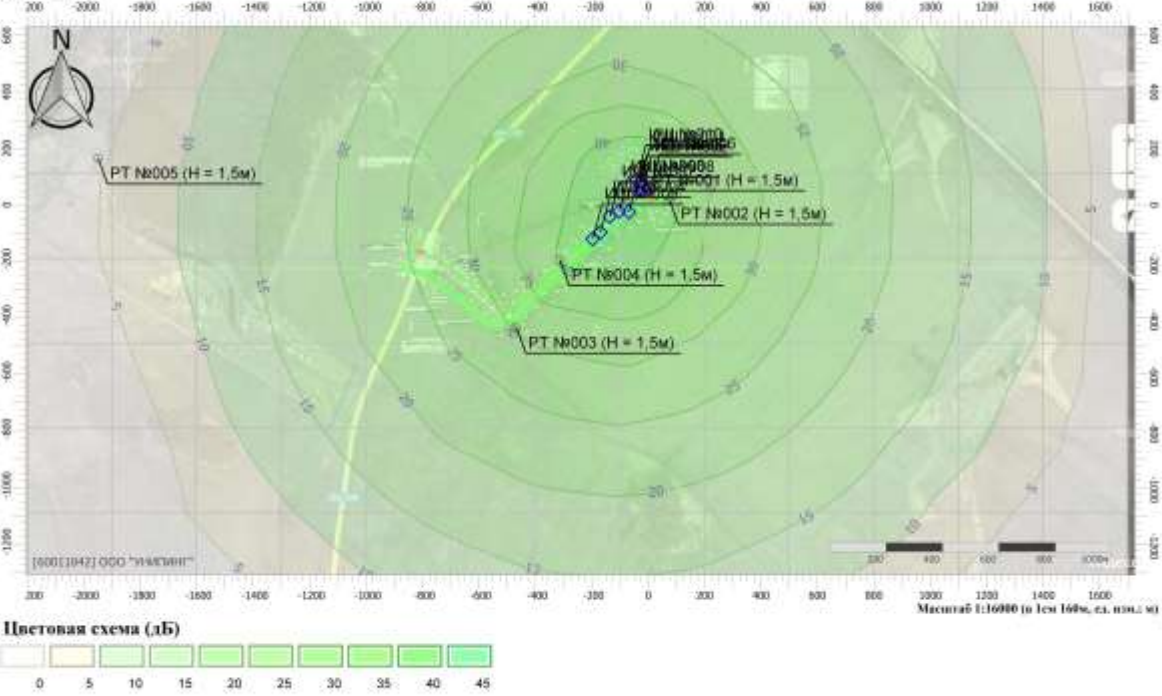
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Заушное давление
Высота 1,5м



Отчет

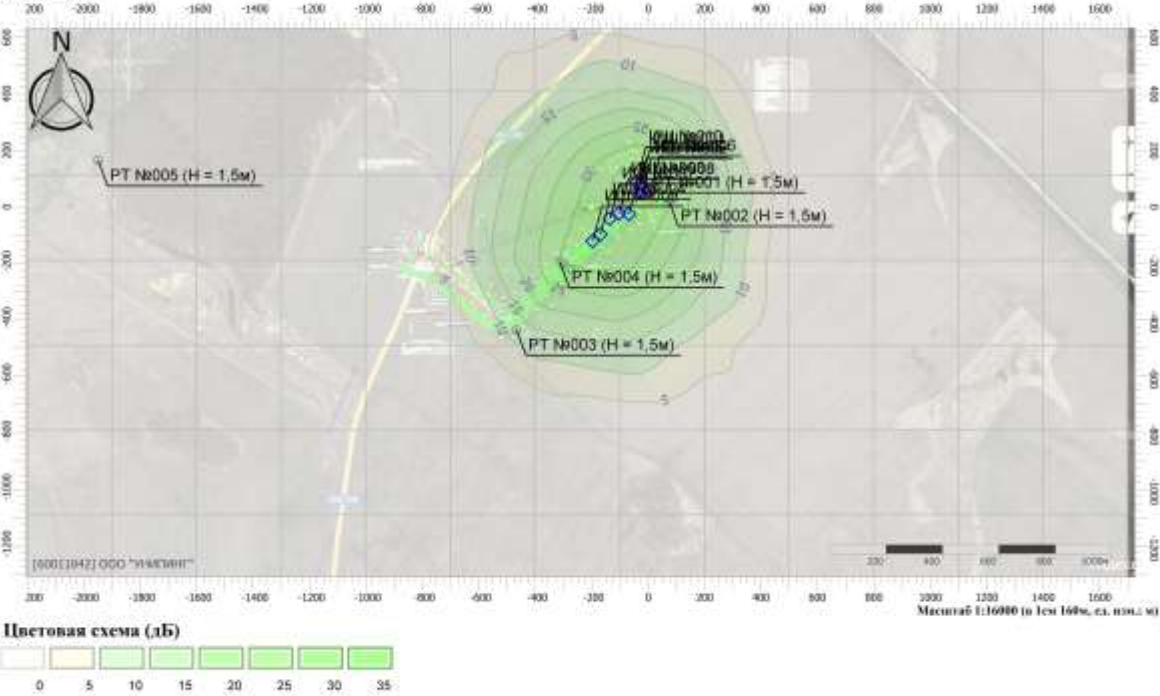
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Заушное давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						РСН.094-24-П-ОВОС		Лист
										259
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

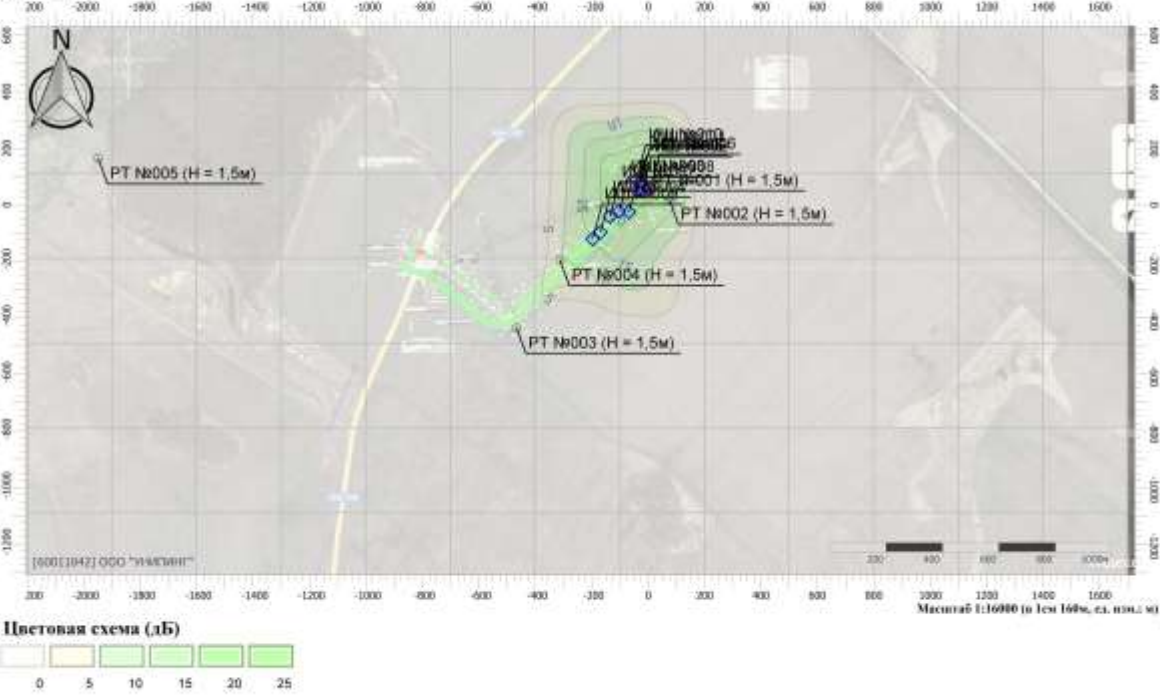
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

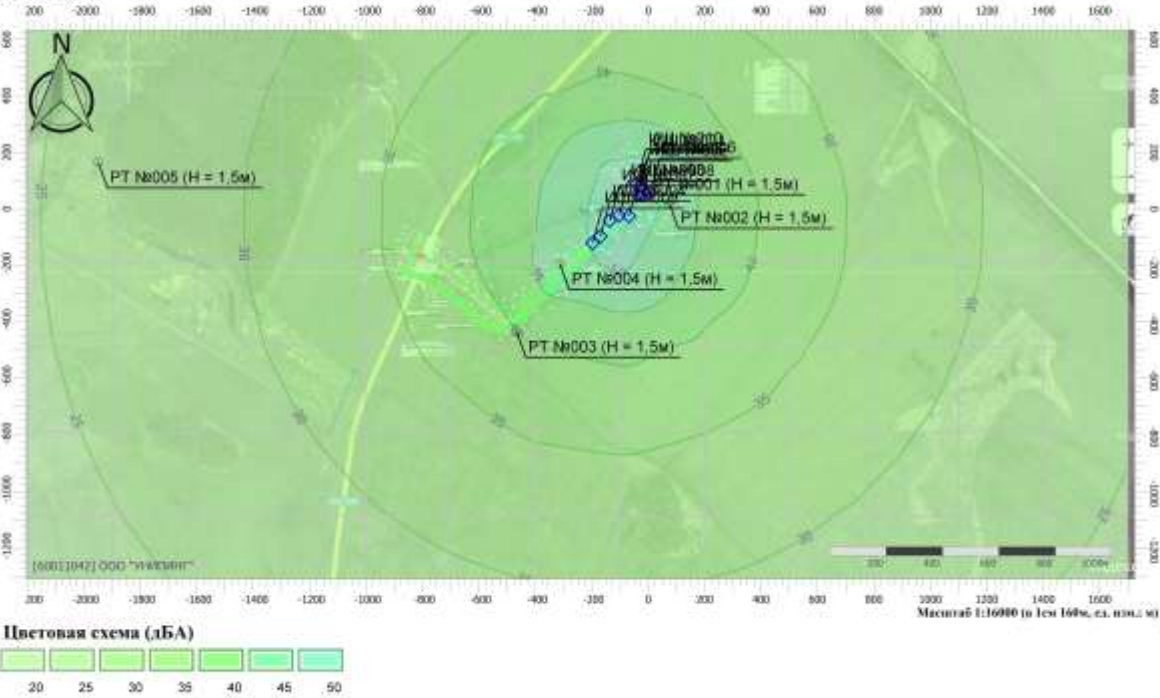


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

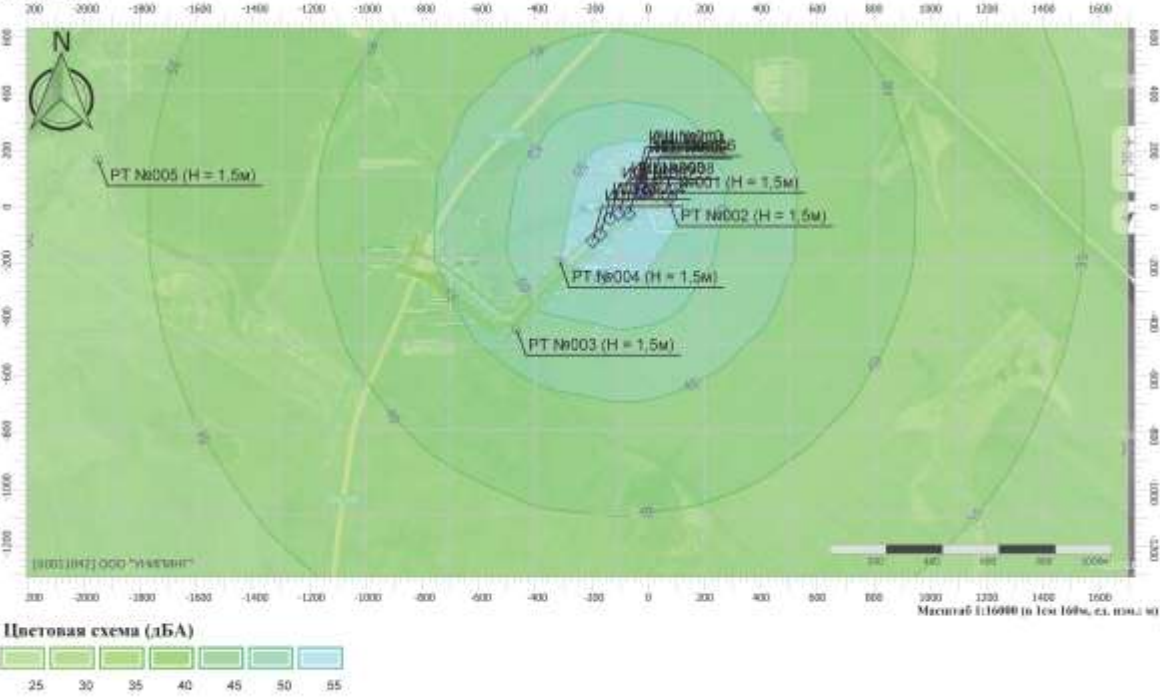
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_A (Уровень шума)
Параметр: Уровень шума
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_{Amax} (Максимальный уровень шума)
Параметр: Максимальный уровень шума
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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"

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (сигналы), в случае Я – 0, дБ, в октавных полосах со средними геометрическими частотами в Гц										Л. экв	В расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	5000		
000	1.3.11	-82.50	-74.00	0.00	1.0	-64.0	-67.0	-70.0	-69.0	-66.0	-66.0	-65.0	-57.0	-56.0	-70.0	Д

N	Объект	Координаты
---	--------	------------

№	Объект	Координаты точки (X, Y, Высота надземой)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц)										I	T	L _{экв} , дБ	L _{макс} , кБ	В. расторг
					Дистанция измерения (расчет) R, (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
097	Автостанция	48.1, 24.3, 0.	5.00		7.5	36.6	43.2	38.6	35.6	32.6	32.6	29.6	23.6	11.2		36.6	67.3	Да	

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче
		X (м)	Y (м)	Высота подъемы (м)		
001	Расчетная точка	-33,20	153,50	1,50	Расчетная точка на границе прочностной зоны	Да
002	Расчетная точка	52,10	51,10	1,50	Расчетная точка на границе прочностной зоны	Да
003	Расчетная точка	5,10	5,60	1,50	Расчетная точка на границе прочностной зоны	Да
004	Расчетная точка	-79,70	86,90	1,50	Расчетная точка на границе прочностной зоны	Да
005	Расчетная точка	-44,50	429,20	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	238,20	277,90	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	345,70	44,40	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	238,20	-186,90	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-47,60	-595,10	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-335,50	-141,30	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	-381,90	47,90	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	-262,90	379,50	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	-1360,00	161,20	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3.1. Результаты в расчетных точках

Точка типа. Расчетная точка из границы производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Лазер
%	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-13.20	133.30	1.90	27.7	11.1	55.5	32.2	20.1	28.9	25.1	14.2	5.3	52.90	48.80
002	Расчетная точка	-22.30	51.10	1.50	26.7	30.6	54.1	31	27.9	27.6	23.8	14.3	1.3	51.60	49.40
003	Расчетная точка	5.10	5.60	1.50	29.9	33.8	57.1	34.1	51	30.8	27.3	19.2	9.6	34.90	53.30
004	Расчетная точка	-79.70	86.90	1.50	57.2	35.6	59.9	36.9	33.9	33.7	30.4	27.9	16.7	57.90	51.70

Точка 1111. Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны.

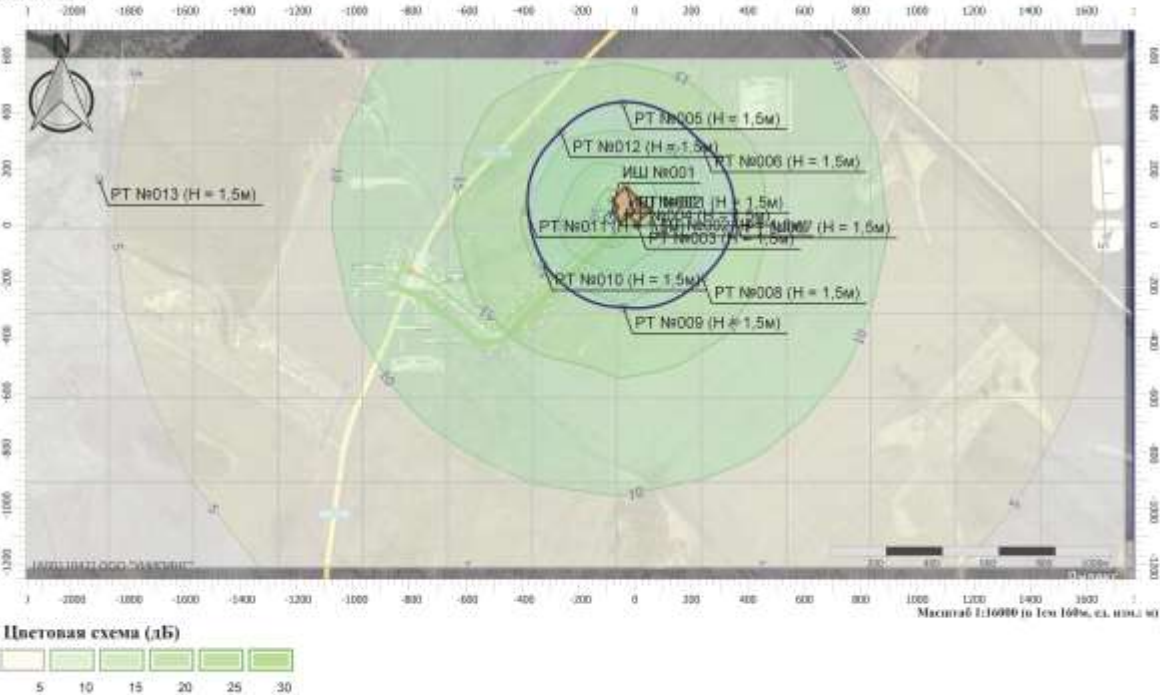
Расчетная точка		Координатная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{max}	L _{min}
N	Назначение	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	-44.50	479.20	1.50	17.9	21.3	25.4	22.1	18.7	18	12.6	0	0	21.90	36.80
006	Расчетная точка	238.20	277.90	1.50	17.8	21.3	25.5	22	18.5	17.8	12.4	0	0	21.50	37.50
007	Расчетная точка	145.70	44.40	1.50	17.4	20.9	24.9	21.6	18.1	17.3	11.7	0	0	21.20	37.10
008	Расчетная точка	238.20	-189.90	1.50	18.5	21.8	25.8	22.6	19.1	18.4	13.1	0	0	22.30	37.90
009	Расчетная точка	-42.00	-295.10	1.50	18.8	23.2	27.4	24.2	20.8	20.5	15.3	1.9	0	24.20	38.60
010	Расчетная точка	374.80	-341.30	1.50	20.6	23.9	28.2	24.1	21.7	21.3	16.5	3.8	0	25.40	39.40
011	Расчетная точка	-381.90	47.90	1.50	20.5	23.8	28.1	24.0	21.6	21.1	16.3	3.6	0	25.00	39.20
012	Расчетная точка	-262.80	329.50	1.50	19.1	22.4	26.7	23.4	20	19.4	14.3	0.3	0	23.50	37

Точка 1000. Расчетная точка на границе жилой зоны

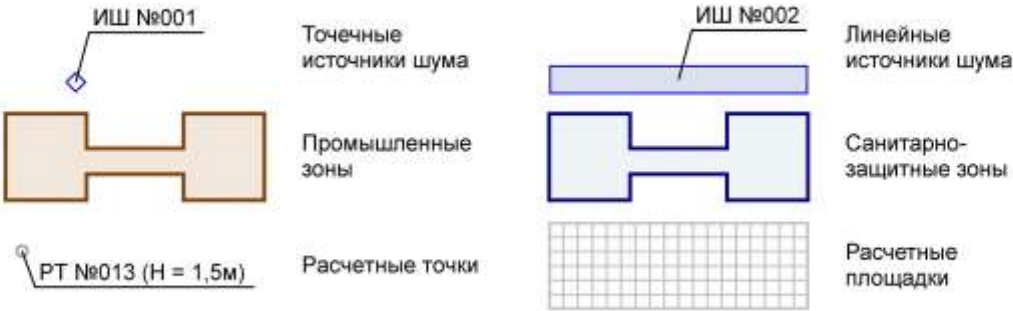
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{экв} 0
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	-1 900,00	161,20	1,50	4,7	7,5	12	7,8	3,2	0,1	0	0	0	3,10	18,10

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



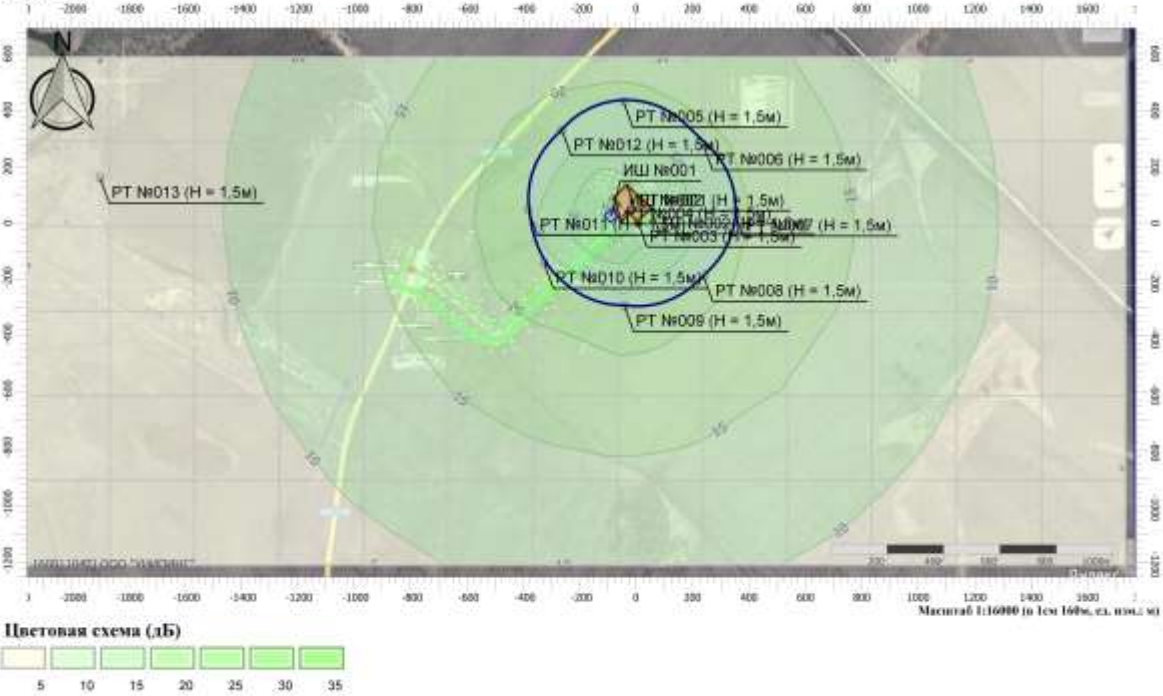
Условные обозначения



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист							
							263							
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист	263
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист	263	
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												

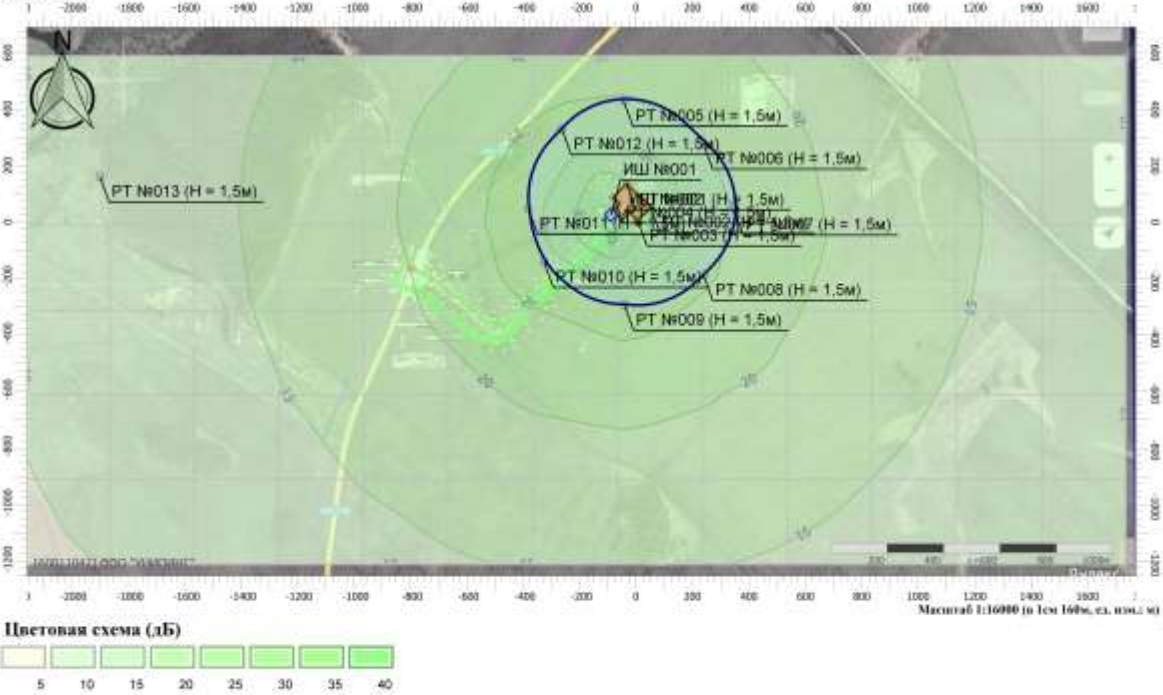
Отчет

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



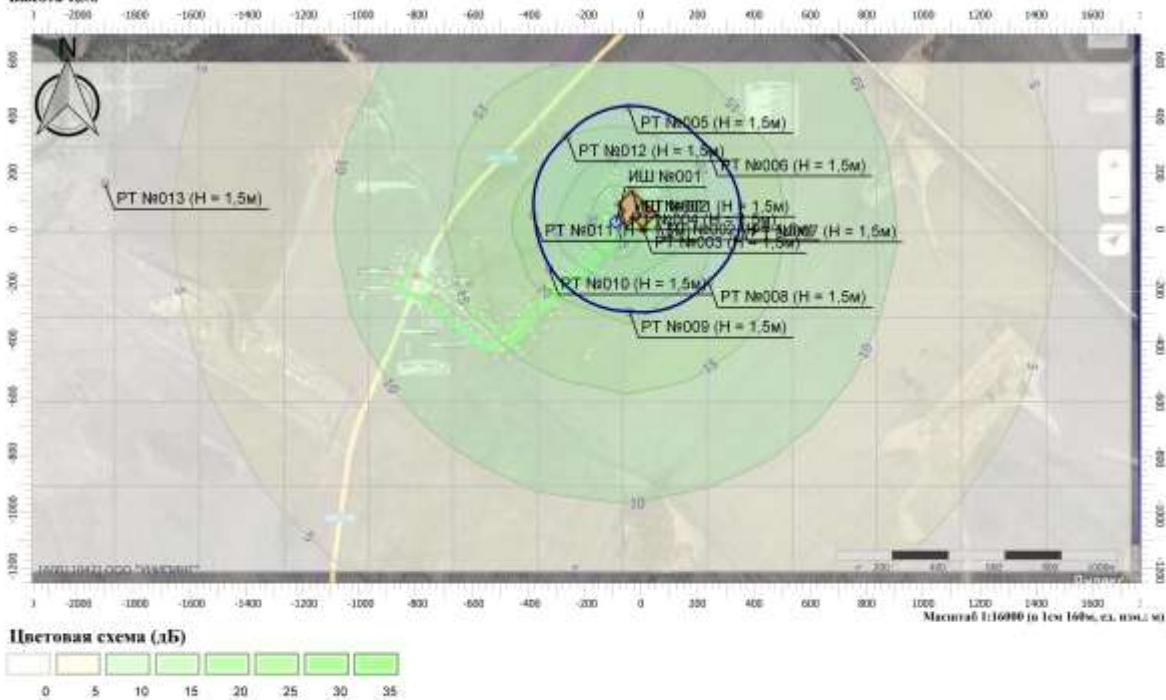
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Вариант расчета: Экспон-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота: 1,5м



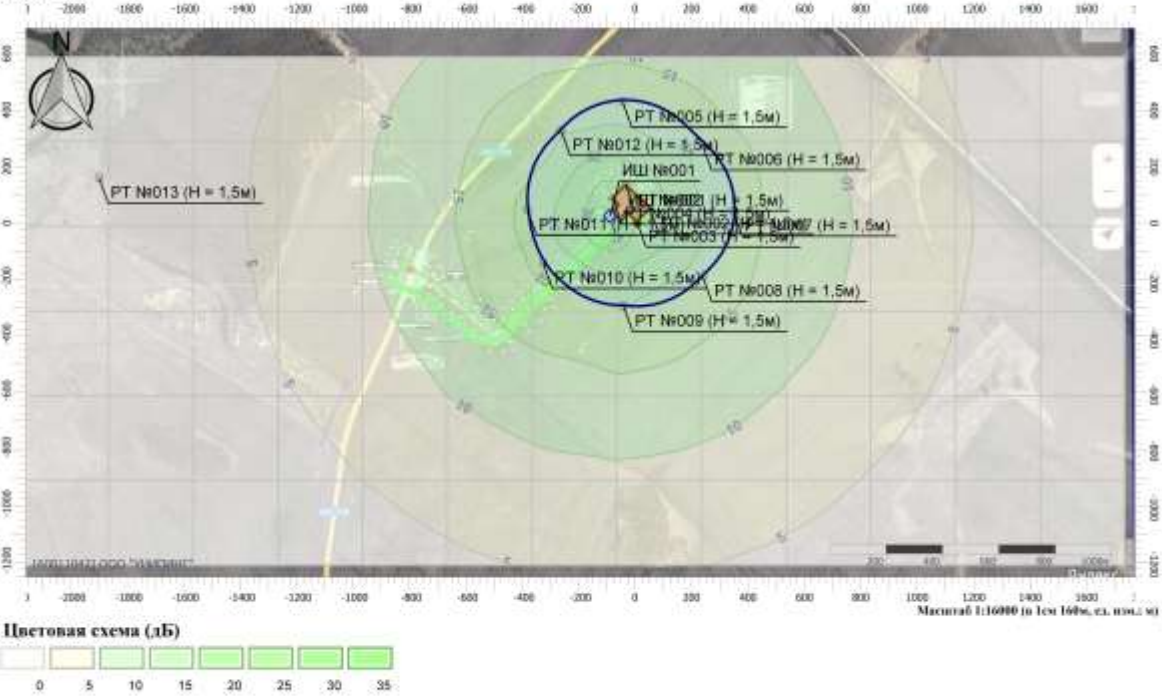
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота: 1,5м



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

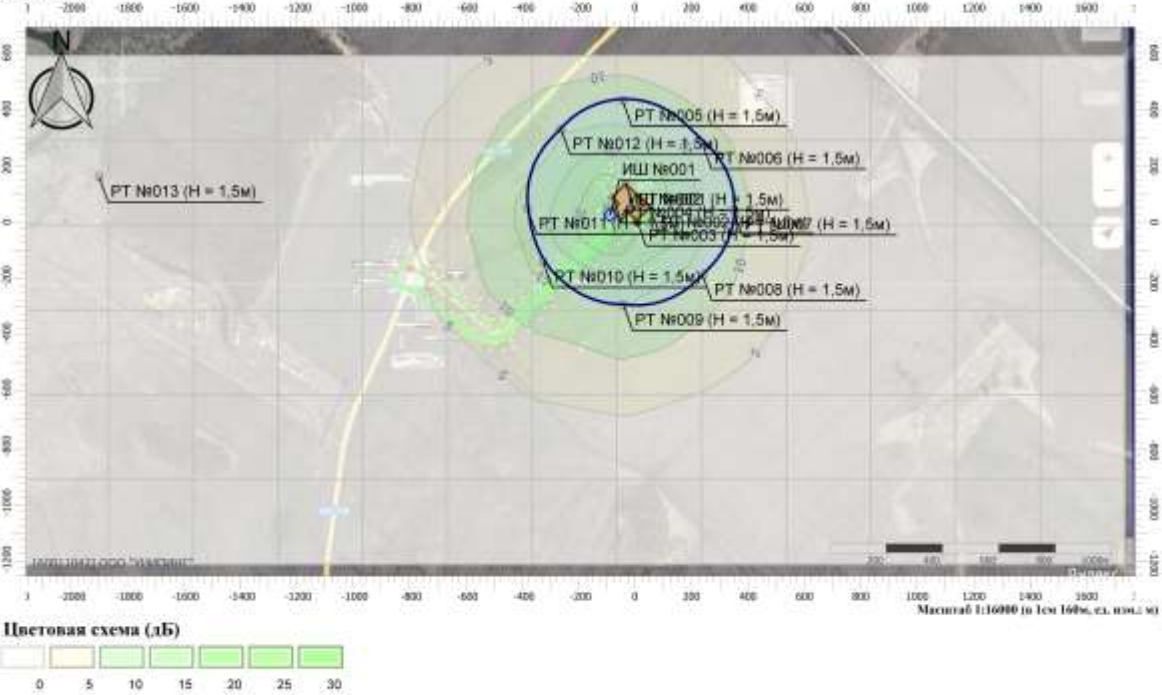
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Г и)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Г и)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

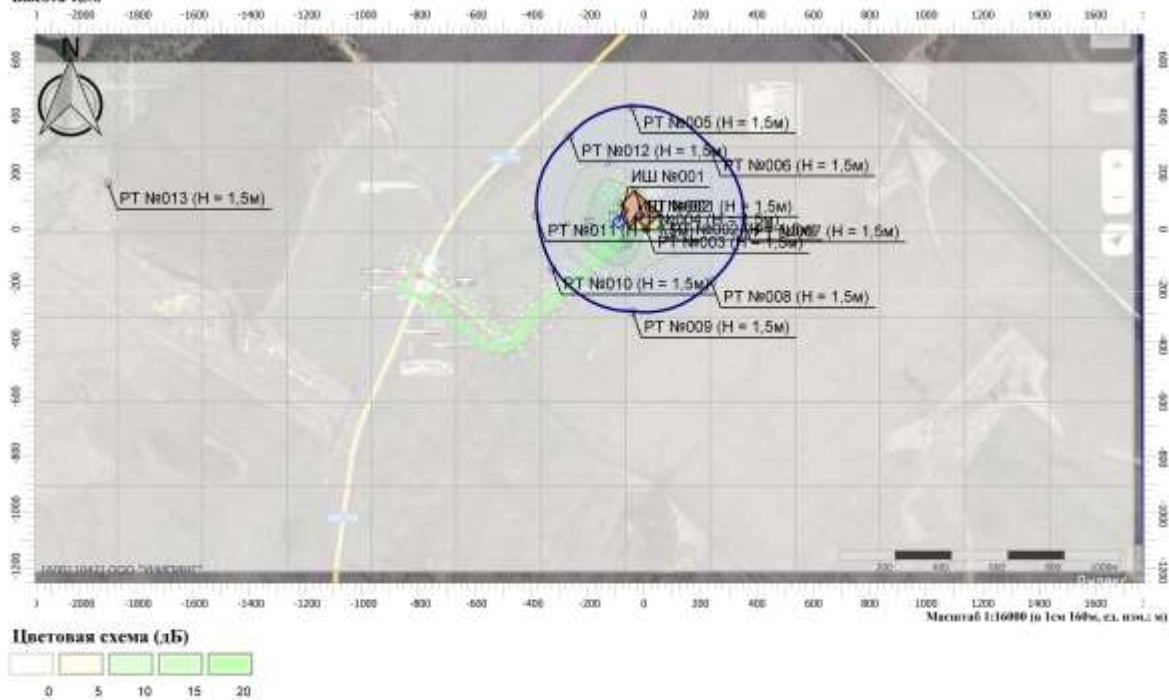


Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РШ.094-24-П-ОВОС		Лист
											266

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: 4000f и (УЗД 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
Код расчета: 8000f и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Заушное давление
Высота 1,5м



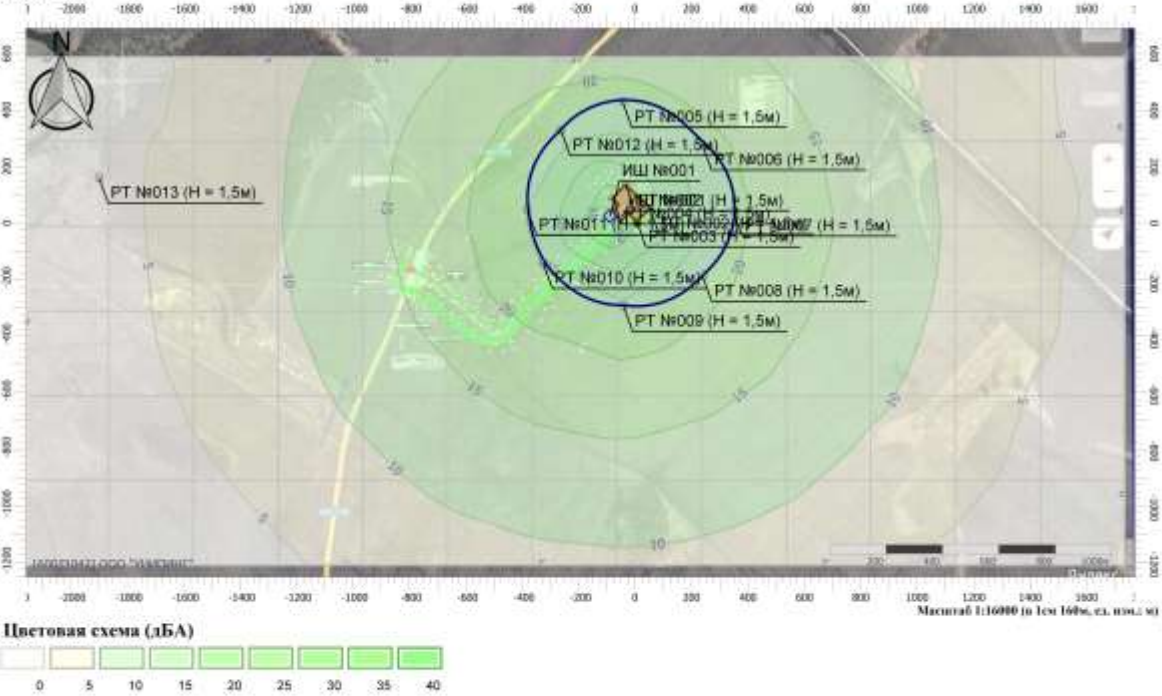
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РЧН.094-24-П-ОВОС

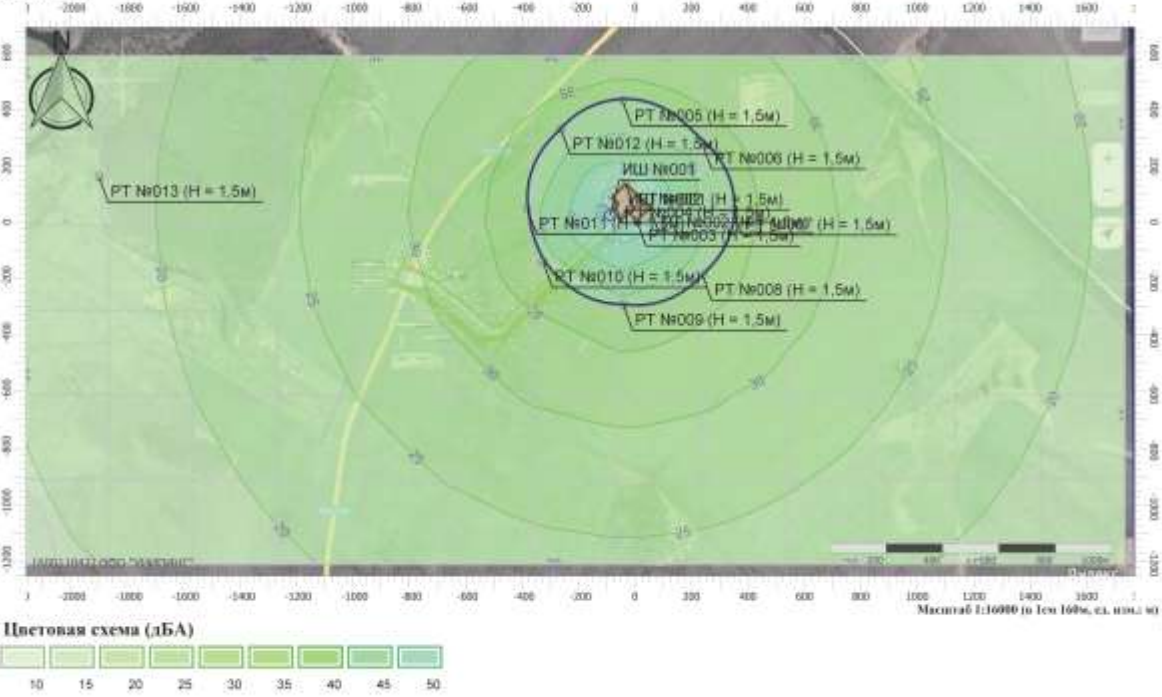
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: La (Уровень шума)
Параметр: Уровень шума
Высота 1,5м



Отчет

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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.094-24-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:

$$\text{Мосэ} = G \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода, в соответствии с требованиями техники безопасности, % ($n = 15 \%$).

$$\text{Мосэ} = 1,81 \times 15 / 100 = 0,2715 \text{ т/период.}$$

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:

$$\text{Мшс} = \text{Мп} \times K / 100 \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где Мп – количество используемых электродов, кг;

K – норматив образования отхода, 6,5%.

$$\text{Мшс} = 1816 \times 6,5 / 100 \times 10^{-3} = 0,11804 \text{ т/период}$$

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.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	К – норматив образования отхода, 6,5 %.						
			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. 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.									
						РСН.094-24-П-ОВОС			Лист
									269
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования (Мом) определяется по формуле

$$M_{om} = K_{уд} \times D \times N \times 10^{-3} \times 1 / (1 - k); \text{ т/период}$$

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.

$$M_{om} = 0,0001 \times 239 \times 20 \times 10^{-3} \times 1 / (1 - 0,12) = 0,000543 \text{ т/период.}$$

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,

$$M = B \times t \times q (1 - k) / 1000; \text{ т/период}$$

где B – количество рабочих;

t – время работы, час;

q – норматив образования, кг/чел. сут. ($q = 0,1$);

k – содержание ЛКМ в ветоши ($k = 0,3$).

$$M = 20 \times 20 \times 0,1 (1 - 0,3) / 1000 = 0,028 \text{ т/период}$$

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 270
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

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 ($V=57$ л);

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 ($t=250$ час/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,

$$M_{тбо} = M_n \times N \times K \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: M_n – 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;

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

Взам. инв. №		k1 – коэффициент испаряемости, k1=0,5; k2 – коэффициент использования туалета, k2=0,3; D – количество рабочих дней, D=99 дней. M=20 × 1,23 × 0,5 × 0,3 × 239 × 10⁻³= 0,88191 т/период *В перечне отходов не учитываются, так как жидкие фракции откачиваются и вывозятся на очистку						Лист
Подп. и дата								РСН.094-24-П-ОВОС
Инв. № подл.								271
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

4 31 120 01 51 5 Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства незагрязненные

Образование отходов производства – отработанные ремни от оборудования скважины.

Расчет образования отхода выполнен исходя из нормативного количества заменяемых ремней:

$M = m_i \cdot n_i \cdot p \cdot N \cdot 10^{-3}, \text{ т/год},$

где m_i – количество скважин, шт;

n_i – количество ремней, шт;

p – вес ремня, кг;

N – количество замен ремней в год;

$M = 12 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 5 = 36 \text{ кг/год} = 0,036 \text{ т/год}.$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										272
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ


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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@priroda.ru
телеграф 112242 СФЕН

А.В. Нижегородову
(ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»)

otdel-ii@expert-e.ru

21.07.2025 № 15-61/13823-ОГ
на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 26077-ОГ/61 от 16.07.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 16.07.2025 № 3044И/25, представленное Вашим обращением от 16.07.2025 № 26077-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-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенный на территории Кошкинского района Самарской области, с географическими координатами, указанными в письме от 16.07.2025 № 3044И/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, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп. Нагулевич В.В.
Конст. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 273
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_zapr_oso_v_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 274
			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) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

Нижегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

30.07.2025 № 15-50/14430-ОГ

на № _____ от _____
О наличии/отсутствии водно-болотных
угодий международного значения

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. № 26068-ОГ/50 от 16.07.2025) о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с выполнением ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)» (далее – Объект), расположенному в Самарской области, и в рамках своей компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

С.В. Белянский

Исп. Бурдаков И.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-67)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исп. Вурдаков И.А. Конг телефон: (409)252-23-61 (доб. 48-67)					
							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	275		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70

E-mail: MNR@samregion.ru

04.08.2025 № МПЗ-05-02/16713
На № 3016К/25 от 16.07.2025
вх. МПЗ/15347 от 16.07.2025

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»
Нижегородову А.В.

ул. Ставропольская, дом 3,
офис 709, г. Самара, 443090

e.skripnikova@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

Ваш запрос о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий объекта: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории Кошкинского района Самарской области министерством природных ресурсов и экологии Самарской области 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 защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на объекте изысканий отсутствуют.

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. №			



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт
Инжиниринг»

Нижнегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

12.08.2025 № МПЭ-03-03/17375

от
На № 3019И/25 от 16.07.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на объекте инженерно-экологических изысканий: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории муниципального района Кошкинский Самарской области, действующие и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Информацию о наличии и количестве объектов растительного и животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, на запрашиваемом земельном участке можно получить только в результате экологических изысканий.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС					

Лист
277

освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

И.о. руководителя
управления региональной
экологической политики



Е.М. Пономарева

Прыганова Я.О. +7(846)266-74-30

И.о. руководителя управления региональной экологической политики	Подп. и дата	Взам. инв. №
И.о. руководителя управления региональной экологической политики	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС					
Лист					
278					



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
А.В. Нижегородов

ул. Антонова-Овсеевко, д. 44Б, оф 608,
г. Самара, 443090

otdel-ii@expert-e.ru

05 АВГ 2025

№ НПА-04-01/16829

на № 3021И/25 от 16.07.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше обращение (вх. № МПЭ/15345 от 16.07.2025) о предоставлении информации о земельном участке для размещения объекта: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории Кошкинского района Самарской области, сообщает, что в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Также сообщаем, что на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Координаты земельного участка:

№	X	Y	17	504365,05	1402425,29	34	504376,72	1402557,07
1	504366,05	1401758,95	18	504578,45	1402432,62	35	504325,36	1402502,03
2	504355,57	1401781,38	19	504627,85	1402487,98	36	504210,88	1402376,46
3	504323,35	1401867,21	20	504660,83	1402520,92	37	504135,02	1402300,88
4	504281,92	1401898,83	21	504632,04	1402550,84	38	504048,56	1402212,15
5	504223,54	1401966,41	22	504608,00	1402575,69	39	503986,63	1402163,00
6	504161,45	1402040,01	23	504578,43	1402615,63	40	503970,08	1402098,68
7	504116,38	1402082,45	24	504557,23	1402639,80	41	503976,28	1402076,14
8	504109,59	1402101,93	25	504535,72	1402663,69	42	504017,88	1402017,78
9	504132,98	1402126,03	26	504498,06	1402712,35	43	504063,83	1401964,27
10	504173,01	1402168,16	27	504485,54	1402724,63	44	504110,56	1401900,72
11	504254,94	1402253,51	28	504411,08	1402678,88	45	504143,51	1401864,07
12	504334,56	1402336,56	29	504388,24	1402659,08	46	504191,29	1401736,08
13	504422,27	1402428,24	30	504379,19	1402649,12	47	504248,75	1401704,29
14	504470,20	1402478,08	31	504374,44	1402632,51	48	504296,79	1401723,07
15	504494,97	1402498,16	32	504385,32	1402603,76	49	504344,76	1401744,88
16	504516,30	1402468,89	33	504398,04	1402585,42	50	504366,05	1401758,95

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов

Тереховский А.Ю. +7 (846) 266-74-13

Д.В. Минх

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

279

**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

№ 3020И/25 от 17.07.2025

На Ваше обращение от 16.07.2025г. № 3020И/25 о предоставлении данных по объекту: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12.7,11,4 Кондурчинского месторождения(лицензия СМР 02275НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории Кошкинского района Самарской области, согласно представленной схемы расположения участка изысканий, сообщаем, что в границах испрашиваемого земельного участка и в 1 км от него, отсутствует существующая и перспективная жилая застройка, отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ, отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), отсутствуют мелиоративные земли и мелиоративные системы, отсутствуют рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов, специально выделенные территории в пригородной местности, предназначенные для организации мест отдыха населения, отсутствуют округа санитарной охраны курортов местного значения, территории лечебно-оздоровительных местностей, отсутствует лесопарковый зеленый пояс, отсутствуют кладбища и иные объекты похоронного назначения и их СЗЗ, отсутствуют приаэродромные территории, отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, отсутствуют санитарные разрывы, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Менее чем в 1 км от границ испрашиваемого земельного участка располагается земельный участок Кошкинского лесничества.

Глава района

А.С. Широков

Бикбаева А.В. 21141

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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

280



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125089, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

otdel-ii@expert-e.ru

24.07.2025 № 6673-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 16.07.2025 № 3026И/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-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории 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 279FF7DB4288F574BE75F2A5C4274195
Владелец Цыбиков Тимур Габбасович
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

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



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(МСХП СО)

Рытенкова Марина Владимировна

Невская ул., д. 1, г. Самара, 443100
Телефон (846) 214-59-05
E-mail: mcsx@samregion.ru
<http://mcsx.samregion.ru>

16.07.2025 № 1526471900263905
на 16.07.2025 № 134539-01004-2025

Уважаемый(ая) Марина Владимировна!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области в ответ на обращение о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий под участком(ми) инженерно-экологических изысканий по объекту: **"«Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории Кошкинского района Самарской области."**, сообщает следующее.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного назначения на территории Самарской области, использование которых для других целей не допускается, утвержден приказом министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области от 06.11.2020 № 346-п.

Информация об отнесении указанного(ых) в обращении земельного(ых) участка(ов) к Перечню особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сельскохозяйственного назначения на территории Самарской области, использование которых для других целей не допускается представлена в таблице.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист
282

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка на котором располагается проектируемый объект	Земельный участок относится/ не относится к особо ценным сельскохозяйственным угодьям, использование которых для других целей не допускается
1	1 63:24:905003	Не относится
2	63:24:907001	Не относится



Документ подписан электронной
подписью

Сертификат
00F7B874AD3A074C51FDAA990EF7A2D89
Владелец "Министерство сельского хозяйства и
продовольствия Самарской области"
Действителен с 31.03.2025 по 24.06.2026

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										283
			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) 207-77-93
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

14.04.2025 № *КОР-ПД/1885-ИИ*
На № 3025И/25 от 16.07.2025
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-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», и сообщает следующее.

Объект «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 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/devatelnost/monitoring-i-reestry/gosudarstvennyj-monitoring-ohotnichih-resursov/>.

С информацией об охотничьих угодьях, общедоступных и закрепленных за охотпользователями, Вы можете ознакомиться на геопортале электронного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
Недок	
Подп.	
Дата	
РЧН.094-24-П-ОВОС	
Лист	
284	

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.

В своей работе Вам необходимо использовать акты, содержащие обязательные требования, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного надзора в области охраны,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания на территории Самарской области, размещённые на официальном сайте комитета в разделе документы по адресу: <https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/plany-proverok/perechen-aktov/>.

Планируемые мероприятия по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания подлежат обязательному согласованию с комитетом.

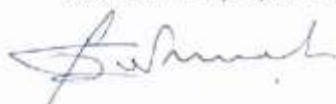
Дополнительно сообщаем, что согласно п. 7 Требований, осуществление хозяйственной деятельности без согласованных мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания не допускается, а лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области охраны и использования животного мира и среды их обитания, несут ответственность в соответствии в законодательством.

Руководитель управления



В.А. Платонов

Бобылев Л.А. +7(846) 207-77-92



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

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

286

(Роснелма)

(ФБУ «ТФТИ по Приволжскому федеральному округу»)

Сведения об отсутствии/наличии месторождений подземных вод, водозаборов подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны, расположенных в районе проектируемых работ:

"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

В соответствии с письмом заказчика ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт-инжиниринг» Иск.№ 3111И/25 от 18.07.2024 проведена проверка и подготовлены сведения в радиусе 3км об отсутствии/наличии месторождений, водозаборов подземных вод и их зон санитарной охраны, расположенных в районе участков изысканий по объектам: "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)"

Участки изысканий проектируемых объектов (далее проектируемые объекты) с координатами (WGS-1984):

Номер точки	Ширина	Длина
1	54°14'49.989"	50°35'13.304"
2	54°14'55.036"	50°35'22.172"
3	54°14'50.149"	50°35'30.821"
4	54°14'49.114"	50°35'28.532"
5	54°14'30.484"	50°35'49.832"
6	54°14'36.673"	50°34'53.967"

№ пп	СН	ВД
	Правота участия работ	
т1	54°14'30.9884"	50°36'16.0051"
т2	54°14'25.1877"	50°36'27.0322"
т3	54°14'22.7952"	50°36'24.3865"
т4	54°14'21.8169"	50°36'22.7257"
т5	54°14'21.6666"	50°36'21.8169"
т6	54°14'21.4566"	50°36'19.7407"

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

						РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		287

r7	54°14'11.4186"	50°35'58.1575"
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°14'21.8939"	50°35'33.5862"
r15	54°14'20.5605"	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°36'32.9327"
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

д.Новое Фейзуллово для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор обустроен на эксплуатацию акчагыльского водоносного комплекса. Проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО водозабора д.Новое Фейзуллово. Водоносный горизонт напорный, защищенный. (Приложение 1);

К западу от проектируемых объектов расположен участок месторождения подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор участка обустроен на эксплуатацию татарского карбонатно-терригенного водоносного комплекса. Проектируемые объекты расположены за границами третьего пояса ЗСО участка месторождения. Водоносный горизонт напорный, защищенный (Приложение 1).

К югу от проектируемых объектов расположена водозаборная скважина №118 (номер скважины по кадастру) для технического водоснабжения ТПП «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).

Врио руководителя филиала

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Т.В. Соколова

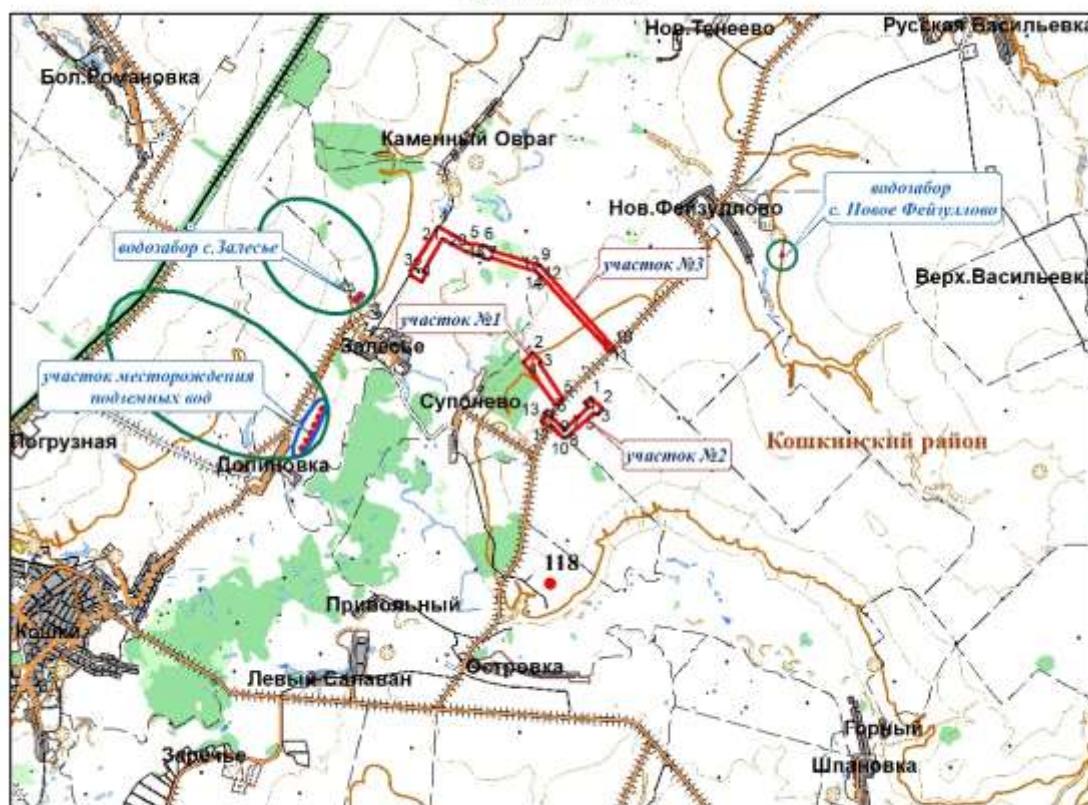
Сгенерирован: ООО «САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
Возвращен: Соколова Татьяна Валерьевна
Действителен до: 20.08.2020 по 19:11:2025

Г.А.Кузьмина
(846) 266-40-36 доб. 112
П.И.Найденов
(846) 266-40-36 доб. 221

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС						Лист
												289

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 хоз.-бытового водоснабжения или технического водоснабжения. Источник информации: Проект ЗСО.
 первый, второй, третий пояс зоны водозабора в с. Новое Фейзуллово для питьевого и хоз.-бытового водоснабжения или технического водоснабжения. Источник информации: Проект ЗСО.
 первый, второй, третий пояс участка месторождения подземных вод для питьевого и хоз.-бытового водоснабжения населения р.д. Кошки. Источник информации: Отчет: "Поиски месторождений подземных вод для водоснабжения водоемкодефицированных районов и районов с плохим качеством подземных вод: р.д. Кошки." Автор: Кузнец Л.В.
118
● буровая водозаборная скважина (118 - номер скважины по кадастру подземных вод)

При подготовке карты-схемы использована единая электронная картографическая основа (ЕЭКО)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

290



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжской проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 214-71-71
email: ugookn@samregion.ru;
<http://nasledie.samregion.ru>
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631701001

29.07.2025 № ГИООКН/2989

На № 3038И/25 от 16.07.2025



ставлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос от 16.07.2025 № 3038И/25, сообщает следующее.

На земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному на территории Кошкинского района Самарской области (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, Инспекция не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия.

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

Антонова-Овсёенко ул.,
44Б, оф. 608, г. Самара, 443090

otdel-ii@expert-e.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

291

В соответствии со статьей 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, указанные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы (далее – историко-культурная экспертиза).

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (статья 31 Федерального закона № 73-ФЗ).

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, хозяйственных и иных работ по объекту «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенному на территории Кошкинского района Самарской области (согласно приложенной схеме), в адрес Инспекции необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельном участке, предполагаемом к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванном земельном участке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
										292
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Инспекцией будет принято соответствующее решение.

Руководитель



И.С. Стафеев

Крамарев А.И. +7(846) 214-71-79

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.094-24-П-ОВОС	Лист
										293
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		



**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»

Нижгородову А.В.

22.07.2025 № KB-03/3042

На № 301811/25 от 16.07.2025

Комитет ветеринарии Самарской области (далее – Комитет) рассмотрев Ваш запрос, 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 Васильевка, 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;

8. Объект расположен в границах сельского поселения Четыровка, географические координаты N 54.1679 E 50.4681 недействующий;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист
294

9. Объект расположен в границах сельского поселения Шпановка, географические координаты N 54.1739 E 50.7919 недействующий;

10. Объект расположен в границах сельского поселения Шпановка, географические координаты N 54.1826 E 50.6511 недействующий;

11. Объект расположен в границах сельского поселения Русская Васильевка, географические координаты N 54.3134 E 50.7168 недействующий;

12. Объект расположен в границах сельского поселения Старое Максимкино, географические координаты N 54.4596 E 50.364 недействующий;

13. Объект расположен в границах сельского поселения Кошки, географические координаты N 54.1876 E 50.4433 недействующий;

14. Объект расположен в границах сельского поселения Степная Шентала, географические координаты N 54.3145 E 50.3569 недействующий;

15. Объект расположен в границах сельского поселения Большая Романовка, географические координаты N 54.2446 E 50.5395 недействующий;

16. Объект расположен в границах сельского поселения Большая Константиновка, географические координаты N 54.2747 E 50.2710 недействующий;

17. Объект расположен в границах сельского поселения Большое Ермаково, географические координаты N 54.3325 E 50.4231 недействующий.

Одновременно сообщает, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту: «Обустройствокуста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275» в комитете отсутствует.

Заместитель руководителя



И.Ю. Егоров

Шизова Е.А. +7(846) 214-79-65

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

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)», расположенного на территории 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. 54.24194250, 50.60444861	9. 54.23582278, 50.59774333	17. 54.23754417, 50.59691722
2. 54.24033111, 50.60751194	10. 54.23588556, 50.59738389	18. 54.23714278, 50.59753389
3. 54.23966639, 50.60677694	11. 54.23742972, 50.59419722	19. 54.23708306, 50.59782917
4. 54.23939528, 50.60631556	12. 54.23788583, 50.59225528	20. 54.24046056, 50.60403972
5. 54.23935306, 50.60606333	13. 54.23839694, 50.59178333	21. 54.24065556, 50.60359583
6. 54.23957250, 50.60534472	14. 54.23944389, 50.59266861	22. 54.24110417, 50.60294806
7. 54.23650639, 50.59951889	15. 54.23904583, 50.59430972	23. 54.24122167, 50.60306611
8. 54.23596083, 50.59872472	16. 54.23866333, 50.59478194	24. 54.24194250, 50.60444861

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных 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 общераспространенным, запасы которых

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 15.07.2025 15:12:45 (UTC+3)

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

учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

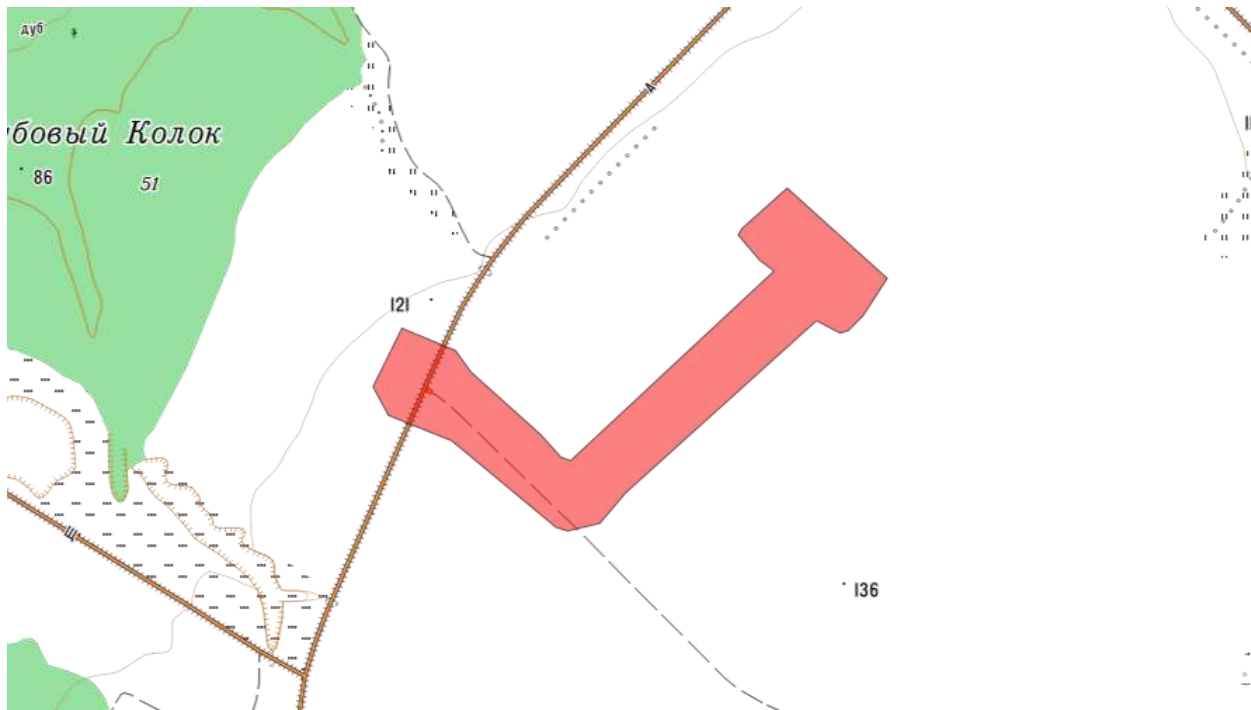
Горные отводы: имеется

Месторождения: имеется

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 15.07.2025 15:12:45 (UTC+3)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рязановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

18.07.2025 № 17-5/6349

На № _____ от _____

Минздрав России



на 2-ФМС23 от 03.05.2023

ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»

Otdel-ii@experm-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 16.07.2025 № 3024В/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-1) скваж ин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия С М Р 02275 Н Р, 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.094-24-П-ОВОС	Лист 299
			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.094-24-П-ОВОС	Лист
										300
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

санитарно-эпидемиологических требований, ограничений использования земельных участков при пользовании природными лечебными ресурсами, осуществлении хозяйственной и иной деятельности в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется в рамках государственного экологического контроля (надзора), федерального государственного лесного контроля (надзора), федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля, федерального государственного геологического контроля (надзора).

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрыши Илья Иванович 8 (495) 637-24-00 (17-53)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			Абраштин Иван Иванович 0 (495) 627-24-00 (17-53)										
									РСН.094-24-П-ОВОС				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата								



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Минздрав Самарской области)

443020, г. Самара, ул. Ленинская, 73
тел. (846) 332-93-09, факс (846) 332-93-30
ИНН 6315800971, КПП 631701001
05.08.2025 № МЗ-07/184-исх

на № _____ от _____

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт
Инжиниринг»
А.В. Нижегородову

otdel-ii@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 16.07.2025 №3030И/25 сообщая следующее.

По данным Геоинформационной системы (далее – Геопортал, gr.egisz.rosminzdrav.ru) на запрашиваемом участке (объект: «Обустройство куста (К-1) скважин №1, 13, 12, 7, 11, 4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»), расположенном на территории Кошкинского муниципального района Самарской области, учреждений, подведомственных Минздраву Самарской области, не расположено (Приложение).

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.

Приложения: Фрагмент карты с Геопортала 1 файл в формате JPEG.

Врио заместителя министра -
руководителя департамента



Документ подписан
электронной подписью

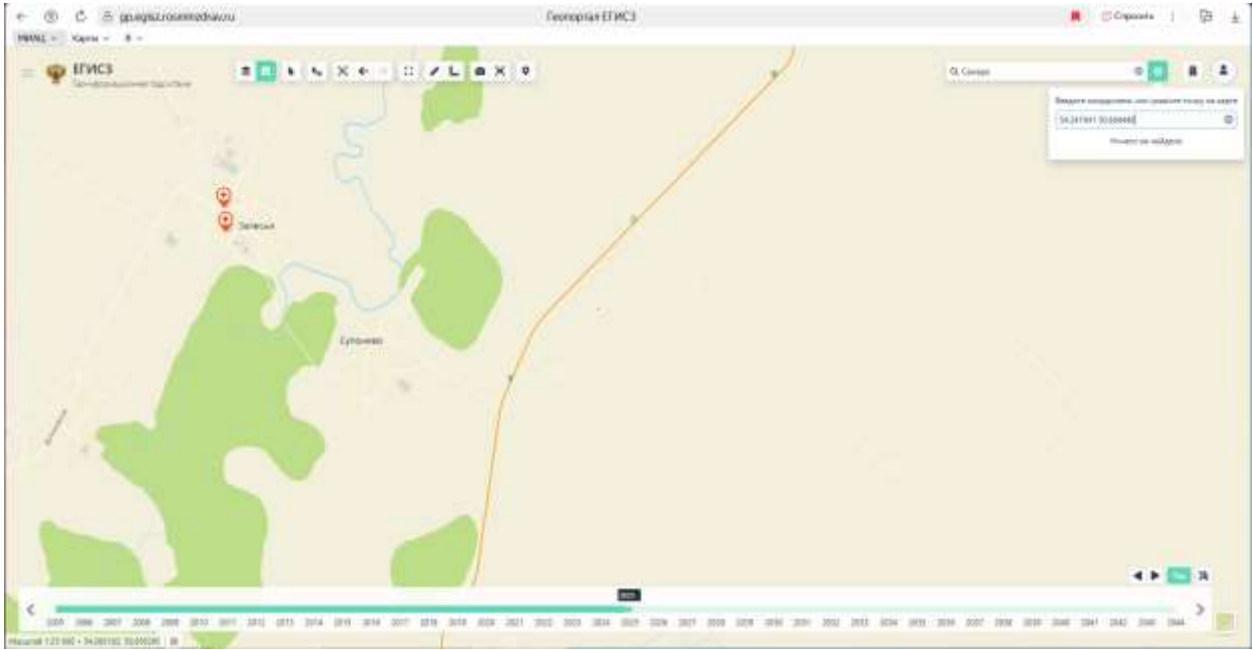
Е.В. Ефимов

Сертификат 2d651752a0c44a068cd3a14cbe19630a
Владислав Ефимов Егор Владимирович
Действителен с 20.02.2025 по 16.05.2026

Кузнецов М.В. +7 (846) 956-17-95

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							302



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧН.094-24-П-ОВОС



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Саловая 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.094-24-П-ОВОС

Продолжение справки ГМЦ ФГБУ «Приволжское УГМС» от 20.03.2023 № 09-07-07/63

7. Повторяемость направления ветра и штилей, %. Годовая (1966-2022 гг.).

С	СВ	В	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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС



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-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)953-31-35, e-mail: cks@pogoda-sv.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

19.08.2025 № 10-02-03/1905

На № 3097И/25 от 17.07.2025

ООО «Проектно-консалтинговый центр
«Эксперт Инжиниринг»

СПРАВКА

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область САМАРСКАЯ

Район КОШКИНСКИЙ

Н.п. СУПОНЕВО

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 объектам, расположенным в районе н.п. Супонево Кошкинского района Самарской области:

- «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 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».

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. Супонево 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. №								РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
											306
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Место отбора проб – н.п. Супонево, ул. Супоневская, д. 25
N 54°14'21.2" E 50°34'13.1"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,006	мг/м³
Оксид углерода	0,4	мг/м³
Диоксид азота	0,015	мг/м³
Сероводород	0,001	мг/м³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,5	мг/м³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,2	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 объектам, расположенным в районе н.п. Супонево Кошкинского района Самарской области:

- «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 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», 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

Токарева
8(846) 207 51 16



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

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



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-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)953-31-35, e-mail: cks@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

19.08.2025 № 10-02-03/1906

На № 3097И/25 от 17.07.2025

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 объектам, расположенным в районе н.п. Супонево Кошкинского района Самарской области:

- «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 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».

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 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/>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РСН.094-24-П-ОВОС

Лист

308

ФОНОВЫЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,003	мг/м ³
Оксид углерода	0,3	мг/м ³
Диоксид азота	0,011	мг/м ³
Сероводород	0,000	мг/м ³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,4	мг/м ³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,1	мг/м ³

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 объектам, расположенным в районе н.п. Супонево Кошкинского района Самарской области:

- «Обустройство куста (К-1) скважин № 1, 13, 12, 7, 11, 4 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», 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

Токарева
8(846) 207 51 16



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте <https://spravka.pogoda-sv.ru/>

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

						РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							309
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Адрес ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ»:
629303, Тюменская область, ЯНАО
г. Новый Уренгой
мкрн. Восточный, д. 5, корп. 5

Аттестат аккредитации: №
RU.MCC.AL от 07.07.2019г

Протокол № 001-2020Ф от 23.03.2020
измерения физических факторов воздействия

Заказчик:	ООО "Югранефтегазпроект"
Представитель заказчика	Отсутствовал
Наименование объекта:	«Реконструкция ПСП Демьянское. Обустройство объектов эксплуатации Зимнего месторождения»
Шифр объекта:	-
Место проведения измерений:	Площадка силового трансформатора 1000 кВА на подстанции КТП 10/0,4 кВ
НД на методы исследований	ГОСТ 23337-14, МУК 4.3.2194-07, МУ №3911-85
Цель обследования	Оценка уровней электромагнитного излучения на участке размещения КТП 10/0,4 кВ (ТМП - 1000 кВ)
Дата и время проведения измерений	20.03.2020 г. 13 ⁰⁰ -15 ³⁰
Условия проведения измерений (погодные условия, высота снежного покрова (в холодный период))	20.03.2020: ясно, без осадков.
Описание предполагаемых источников физических воздействий в месте проведения измерений:	КТП 10/0,4 кВ (ТМП - 1000 кВ)

Сведения о средствах измерений, используемых при проведении измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров электрического и магнитного полей ПЗ-50	1596	№ 07-19-353-19	до 20.07.2020	±20%

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 310	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РЧН.094-24-П-ОВОС				

Результаты измерений электрического и магнитного полей

Точка контроля	Измеренное значение напряженности электрического поля, кВ/м	Измеренное значение напряженности магнитного поля, мкТл
Т.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 0,5 м	<0,01	1,46±0,22
Т.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 1,5 м	<0,01	0,82±0,12
Т.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 1,8 м	<0,01	1,29±0,19
Т.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 0,5 м	<0,01	0,85±0,13
Т.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 1,5 м	<0,01	0,98±0,15
Т.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 1,8 м	<0,01	1,21±0,18
Т.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 0,5 м	<0,01	1,33±0,20
Т.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 1,5 м	<0,01	0,86±0,13
Т.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 1,8 м	<0,01	1,07±0,16
Т.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 0,5 м	<0,01	1,17±0,18
Т.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 1,5 м	<0,01	0,95±0,14
Т.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 1,8 м	<0,01	1,32±0,20

Лицо ответственное за проведение исследования

Зав. лабораторией

Измерения провел



А.В. Багриенко

А.А. Багриенко

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	РСН.094-24-П-ОВОС	Лист
							311

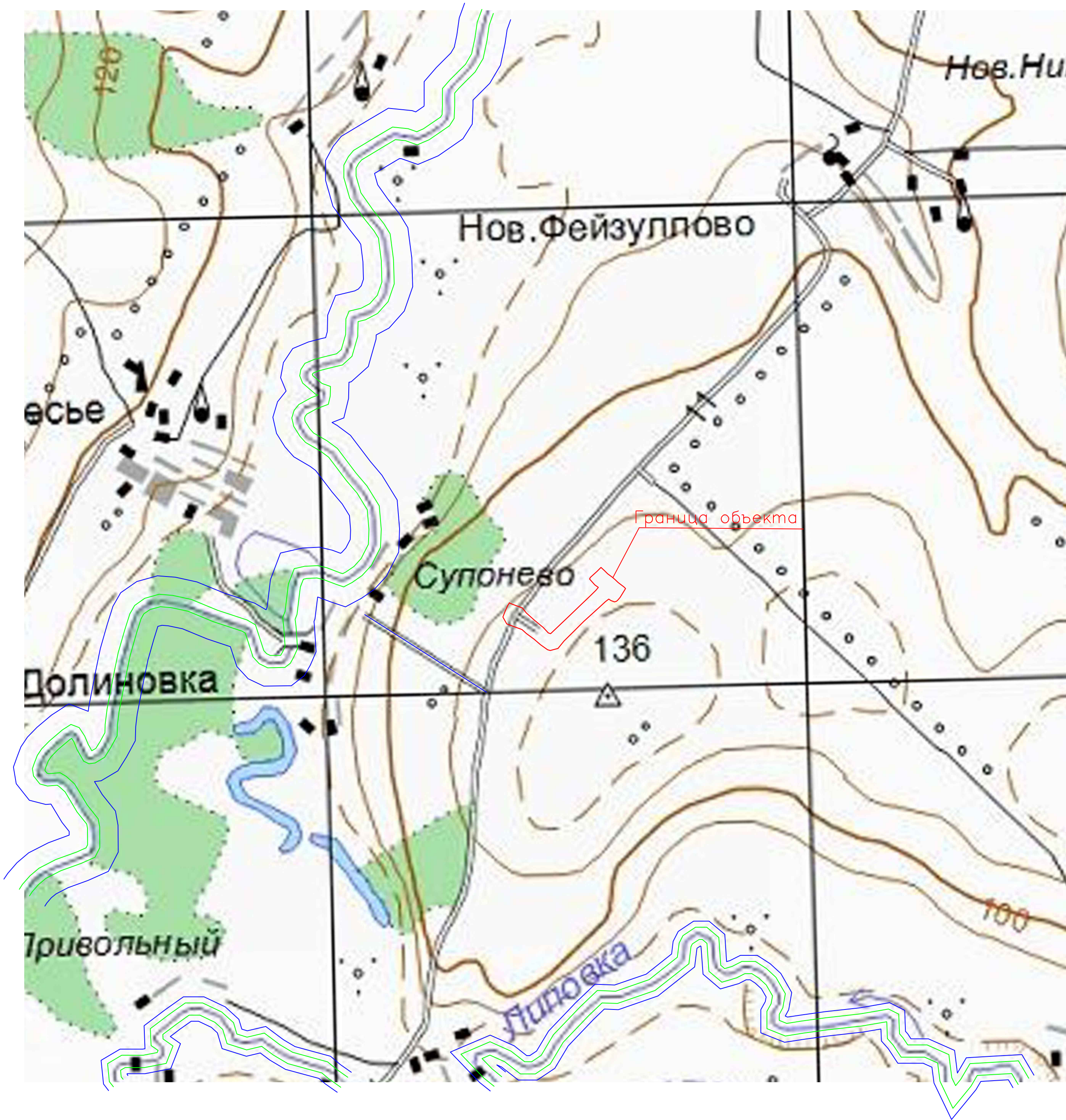
Графическая часть

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

РЧ.094-24-П-ОВОС

Лист
312

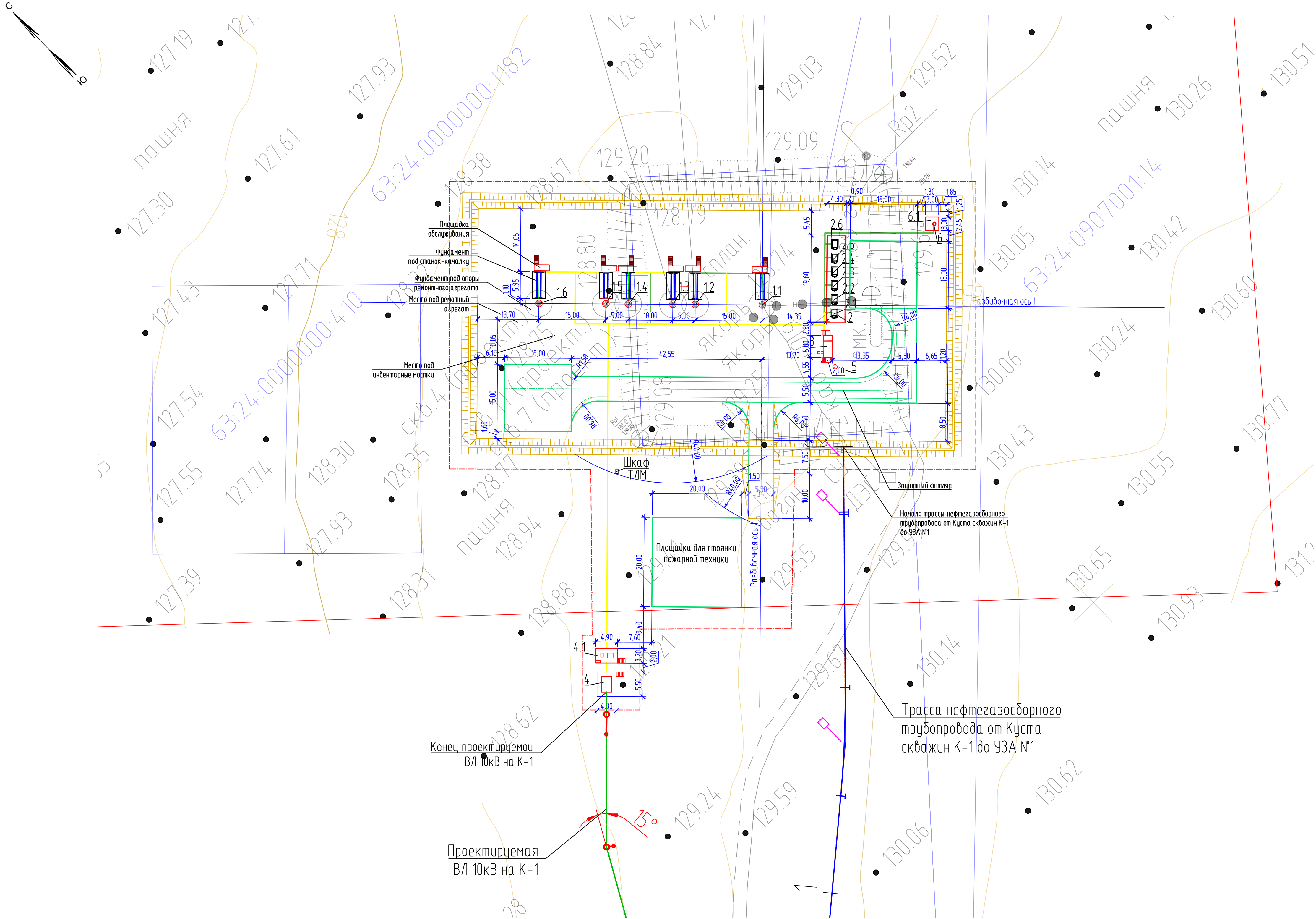


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница съемки объекта изысканий
- Водоохранная зона
- Прибрежная защитная полоса

						РСН.094-24-П-ОВОС			
						Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аминева			09.2025		П	1	
Проб.		Ядгарова			09.2025				
						Ситуационный план (1:25000)	ООО ПЦ УНГТУ «Нефтегазинжиниринг»		
Н.контр.					09.2025				
ГИП		Рызбаев			09.2025				

Согласовано			Взам. инж. №		
Инф. № подл.			Подп. и дата		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
Проектируемые здания и сооружения		
11	Устье добывающей скважины №1 (нефтяной)	
12	Устье добывающей скважины №13 (нефтяной)	
13	Устье добывающей скважины №12 (нефтяной с переводом в нагнетание)	
14	Устье добывающей скважины №7 (нефтяной)	
15	Устье добывающей скважины №11 (нефтяной)	
16	Устье добывающей скважины №4 (нефтяной)	
2	Площадка под ИЗУ	
2.1	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-1	
2.2	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-13	
2.3	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-12	
2.4	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-7	
2.5	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-11	
2.6	Индивидуальное замерное устройство ИЗУ-4	
3	Место под БДР	
4	КТП 10/0,4 кВ	
4.1	Площадка СУ и ТМПНГ	
5	Молниеотвод	
6	Водогазорная артезианская скважина	
6.1	Блок над артезианской скважиной	

Технико-экономические показатели

Наименование	Количество
Площадь участка освоения, м²	9426
Площадь застройки, м²	555
Площадь покрытий, м²	1549
Площадь озеленения, м²	681
Плотность застройки, %	5,9

Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование
	Граница участка освоения
	Граница земельного участка, испрашиваемые в долгосрочную аренду
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемые внутриплощадочные проезды
	Проектируемое обвалование куста скважин

- Приязка зданий и сооружений на площадке произведена к разбивочным осям I и II, которые приязаны к скважине.
- Разбивку и приязку фундаментов см. раздел РСН.094-24-П-ИЛ02.
- Акты освидетельствования скрытых работ необходимо составить на следующие виды работ:
 - устройство естественных оснований;
 - насыпей с уплотнением, выемок;
 - планировку, устройство подъездов;
 - прокладку трубопроводов и кабельных линий в земле.
- При проектировании использованы материалы инженерных изысканий, выполненные отделом инженерных изысканий ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» в феврале-марте 2025 г.
- Система высот Балтийская 1977г. Система координат МСК-63 1зона.

						ВНГ.016-24-П- ОВОС			
						Обустройство куста (К-1) скважин №1,13,12,7,11,4 Кондурчинского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство куста (К-1) скважин	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аминева			09.2025		П	2	
Проб.		Ягдарова			09.2025				
Исполн.					09.2025	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	ООО ПЦЦ УНГ ТУ «Нефтегазинжиниринг»		
ГИП		Рызаев			09.2025				