



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР
УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**Заказчик – ООО «РИТЭК»
ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»**

**«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2П ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ
СТРУКТУРЫ (НОМЕР ЛИЦЕНЗИИ СМР 02275 НР)»**

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.120-25-П-ОВОС

2025 г.



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

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

«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2П ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ
СТРУКТУРЫ (НОМЕР ЛИЦЕНЗИИ СМР 02275 НР)»

Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.120-25-П-ОВОС

Технический директор

Главный инженер проекта



/А.А.Калимуллин/

/И.Ф. Ханнанов /

2025 г.

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

--	--

Обозначение	Наименование	Примечание
РСН-120-25-П-ОВОС-С	Содержание	
РСН-120-25-П-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	464
	Графическая часть	

Согласовано				

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

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гильмутдинова				Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Н. контр		Саитова							
ГИП		Ханнанов							

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.	4
1.1.	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	4
1.2.	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности.....	6
1.3.	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	6
1.4.	Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления	7
1.5.	Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг).....	8
1.6.	Сведения об использовании сырья и отходов производства	10
1.7.	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	11
1.8.	Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности	11
1.9.	Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов).....	11
1.10.	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность.....	11
1.11.	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	11
1.12.	Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....	12
1.13.	Описание параметров и качественных характеристик продукции	12
2	СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	13
2.1.	Размещение проектируемого объекта	14
2.2.	Сроки строительства	14
2.3.	Технология строительства	14

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
							2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.4.	Нулевой вариант (отказ от деятельности).....	15
2.5.	Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2П ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ (НОМЕР ЛИЦЕНЗИИ СМР 02275 НР)».....	15
2.6.	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	16

3 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1	Физико-географические условия	17
3.2	Природно-климатические условия	17
3.3	Гидрологические условия	31
3.4	Гидрогеологические условия	34
3.5	Геологическое строение.....	35
3.6	Почвенный покров.....	35
3.7	Растительный покров	38
3.8	Животный мир	38
3.9	Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	39
3.10	Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности	40
3.11	Социально-экономическая характеристика	45

4 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ВКЛЮЧАЯ ЗЕМЛИ, НЕДРА, ПОЧВЫ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ, ЖИВОТНЫЙ МИР И ИНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ПРИРОДНЫЕ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ВОПРОСЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ И ИХ ОЦЕНКУ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....

5 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								3

КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... 49

3.12 Воздействие объекта на атмосферный воздух..... 49

3.13 Воздействие объекта на водные ресурсы..... 59

3.14 Воздействие на геологическую среду и подземные воды 60

3.15 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный слой 62

3.16 Воздействие на растительный и животный мир..... 63

3.17 Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду 66

3.18 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов 68

3.19 Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуации 73

3.20 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой деятельности 79

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА..... 81

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... 81

4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... 82

4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах..... 82

4.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 83

4.5 Мероприятия по охране недр 84

4.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 85

4.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках 89

4.8 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства..... 101

4.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
							4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	природоохранные мероприятия по сокращению отрицательных последствий. Расчетным путем определен уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия. Определена величина предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ и размер зоны влияния проектируемых объектов. Рассмотрены проектные решения по охране и рациональному использованию земельных ресурсов; охране воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения; охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения; охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства; охране растительности и животного мира. Строительная организация, осуществляющая строительство объекта, несет ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством. Рабочие и инженерно-технический персонал,					
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обслуживающие эксплуатируемые объекты, должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

Полный список нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране, окружающей природной при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, регулирующей природоохранную деятельность, указан в «Списке нормативных документов».

Подрядная организация, выполняющая работы по строительству объекта, самостоятельно и за свой счет заключает договоры на водопотребление и на утилизацию производственный и хозяйственно-бытовых отходов. Подрядная организация самостоятельно и за свой счет оборудует места временного накопления отходов, обеспечивает своевременный вывоз и сдачу на утилизацию специализированным предприятиям, имеющим лицензию по обращению с отходами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.2. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

В административном отношении район работ находится на территории Челно-Вершинского района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 102,9 км к юго-западу. Райцентр с. Челно-Вершины находится в 20,5 км к северо-востоку от участка работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Чистовка, расположено 1,8 км юго-западнее скв. №101;
- с. Александровка, расположено 4,5 км юго-восточнее скв. №101;
- д. Ермоловка, расположено 3,6 км юго-западнее скв. №101;
- с. Кротовка, расположено 1,7 км к северо-восточнее скв. №101.

Заказчик проекта: ООО «РИТЭК».

Исполнитель: ООО Проектный центр Уфимского государственного нефтяного технического университета «Нефтегазинжиниринг». Юридический адрес: 450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бульвар Славы, д.4, к.2.

Проживание рабочих – г. Нурлат. Предусмотреть ежедневную доставку работников на место производства работ автобусом. Расстояние транспортировки: 40 км.

Источник получения строительных материалов – г. Альметьевск, 160 км.

Доставка оборудования – г. Альметьевск, 160 км.

Источник электроэнергии – передвижная ДЭС.

Источник воды для питьевых нужд - привозная бутилированная вода заводского разлива.

Источник воды для производственных и хоз.-бытовых нужд - привозная вода, доставку осуществлять автоцистерной АЦН-10 (емкость – 10000 л), среднее расстояние от площадок производства работ до точки забора воды – 40 км.

Вывоз хоз-бытовых стоков предусмотреть на очистные сооружения - г. Альметьевск, 160 км.

Подрядная организация вывозит с объекта все оборудование, технику, излишки материалов, металлоконструкции и др., образующиеся в период строительства и демонтажа, и передает заказчику объект в состоянии, соответствующем экологическим требованиям и санитарным нормам.

Согласно условиям договора, после выполнения работ подрядная организация за свой счет производит накопление, вывоз и сдачу в установленном порядке отходов, образующихся в результате собственной деятельности, предприятию, имеющему лицензию на выполнение работ по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

Перебазировка рабочих и несамоходной техники – г. Самара, 203 км.

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

Проектируемые объекты:

- 1) Обустройство скважины № 2П Воздвиженского лицензионного участка:
 - выкидной трубопровод от скв. №2П Южно-Ермоловской структуры до АГЗУ-6 Красновского м/р;
 - индивидуальные замерные устройства ИЗУ-2 рамной конструкции с массовым расходомером в жидкостной линии и модулем предварительной сепарации;
 - место под передвижной БДР;
 - площадка под КТП – 1 шт;
 - шкаф телемеханики ШТМ – 1 шт;
 - радиомачта – 1 шт;

Взам. инв. №		1.3. Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность							
		Проектируемые объекты: 1) Обустройство скважины № 2П Воздвиженского лицензионного участка: – выкидной трубопровод от скв. №2П Южно-Ермоловской структуры до АГЗУ-6 Красновского м/р; – индивидуальные замерные устройства ИЗУ-2 рамной конструкции с массовым расходомером в жидкостной линии и модулем предварительной сепарации; – место под передвижной БДР; – площадка под КТП – 1 шт; – шкаф телемеханики ШТМ – 1 шт; – радиомачта – 1 шт;							
Подп. и дата									
Инв. №подл.								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 6
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- молниеотвод – 2 шт.
- 2) на площадке МНС в районе Северо-Денгизского месторождения:
 - установка винтовая насосная (Н-1, Н-2) (1 раб., 1 рез.);
 - емкость подземная дренажная ДЕ-1, V=5 м³ (1 шт.);
 - место под передвижной блок дозирования реагента;
 - площадка под СУ-1,2 – 1 шт;
 - КТП-10/0,4 кВ – 1 шт;
 - шкаф телемеханики ШТМ – 1 шт;
 - узел запорной арматуры №1 – 1 шт;
 - молниеотвод – 1 шт;
 - радиомачта – 1 шт;
 - прожекторная мачта – 1 шт;
 - ограждение – 1 шт;
 - ворота – 1 шт;
 - калитка – 1 шт.
- 3) технологические трубопроводы:
 - выкидной трубопровод (Н) Ø89х6 мм;
 - нефтегазосборный трубопровод (НГС) Ø89х6 мм, Ø159х6 мм;
 - трубопровод реагента (Р) Ø32х4 мм;
 - нефтегазосборный трубопровод (НС1, НС2) Ø159х6 мм;
 - дренажный трубопровод (Д) Ø57х6 мм, Ø89х6 мм.
- 4) промышленные трубопроводы:
 - выкидной трубопровод от скв. №2П Воздвиженского ЛУ до подключения к АГЗУ-1 Ø159х6 мм протяженностью 165,46 м;
 - перемика от сущ. нефтепровода до УЗА №1 Ø159х6 мм протяженностью 6,06 м;
 - перемика от УЗА №1 до сущ. нефтепровода Ø159х6 мм протяженностью 6,06 м.

В разделе рассматривается строительство выкидного трубопровода, характеристика которого приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Наименование и характеристика проектируемого выкидного трубопровода

Наименование трубопровода	Типоразмер трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м
Выкидной трубопровод от скв. №2П Южно-Ермоловской структуры до АГЗУ-6 Красновского м/р.	Ø159х6	5565,25

Протяженность трассы инженерных коммуникаций ориентировочные, фактические длины будут указаны в Рабочей документации.

Максимальное рабочее давление выкидного трубопровода принято равным 4,0 МПа, исходя из максимально возможного давления на выходе добывающей скважины.

1.4. Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Заправка ГСМ производится на стационарных автозаправках. Заправка техники, постоянно находящейся на площадке строительства, производится в специально отведенных и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				7

Содержание серы, % масс.	0,607
Содержание смол силикагелевых, % масс.	2,59
Содержание асфальтенов, % масс.	0,74
Содержание парафинов, % масс.	9,1
Содержание мех. примесей, % масс.	0,0081
Температура застывания нефти, °С	1

Характеристики нефти, газа и пластовой воды приняты исходя из средних значений параметров физико-химических свойств флюидов залежей продуктивных пластов Южно-Ермоловского месторождения приведены в таблицах 3-4.

Таблица 3 - Компонентный состав нефти

№ п/п	Компоненты	Содержание	
		Массовые, %	Мольные, %
Пласт Б2			
	- гелий	0,0	0,0
	- водород	0,0	0,0
	- сероводород	0,0	0,0
	- углекислый газ	0,219	1,054
	- азот+редкие	0,483	3,659
	- метан	0,35	4,636
	- этан	0,65	4,6
	- пропан	2,006	9,674
	- изобутан	0,472	1,725
	- нормальный бутан	1,085	3,968
	- изопентан	0,481	1,418
	- нормальный пентан	0,339	1,0
	- гексаны	1,441	3,555
	- гептаны	2,623	5,567
	- октан	0	0
	- остаток C ₉₊	89,85	59,142

Таблица 4 - Компонентный состав газа

Компоненты	Содержание
------------	------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Постоянного присутствия обслуживающего персонала на промплощадке не требуется.

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

Сырьем и продукцией проектируемых скважин является сырая нефть (с содержанием пластовой воды, попутного нефтяного газа), поступающая от добывающих скважин. Источником пара для куста скважин является передвижная парогенераторная установка.

Для электроснабжения проектируемых потребителей 0,4кВ предусматривается установка комплектной однострансформаторной подстанций киоскового типа КТПК-10/0,4кВ с энергоэффективным трансформатором мощностью 250 кВА.

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

1.13. Описание параметров и качественных характеристик продукции

Дебиты нефти, жидкости куста скважин приняты в соответствии с заданием на проектирование представлены в таблице 2-4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду", в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов:

Рассматриваемые альтернативные варианты:

- Вариант 0 («Нулевой вариант») – Отказ от деятельности. Полный отказ от обустройства и ввода в эксплуатацию скважин Южно-Ермоловского месторождения.
- Вариант 1 (Основной, предлагаемый) – Реализация проекта в полном объеме. Реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2П ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ (НОМЕР ЛИЦЕНЗИИ СМР 02275 НР)» в соответствии с представленной проектной документацией, включая все технологические объекты, инфраструктуру и комплекс природоохранных мероприятий.

Для объективного сравнения вариантов использованы следующие критерии:

Экологическая безопасность: Интенсивность и масштаб воздействия на компоненты окружающей среды.

Социальные последствия: Влияние на условия жизни населения, создание рабочих мест, развитие инфраструктуры.

Экономическая эффективность: Выполнение лицензионных соглашений, получение экономического эффекта, налоговые поступления.

Техническая реализуемость: Возможность практической реализации варианта в заданных условиях.

Выбор обосновывается следующими ключевыми соображениями:

Правовая и экономическая необходимость: Реализация проекта является единственным способом выполнения обязательств по лицензионному соглашению на право пользования недрами. «Нулевой вариант» ведет к его нарушению, юридическим последствиям и экономическим потерям для недропользователя и государства.

Баланс экологических и социально-экономических факторов: «нулевой вариант» исключает любое техногенное воздействие, но он приводит к негативным социально-экономическим последствиям (потеря рабочих мест, налогов). «Вариант 1», предусматривая полный комплекс природоохранных мероприятий, позволяет минимизировать экологический ущерб до приемлемого (незначительного) уровня, одновременно обеспечивая положительный социально-экономический эффект для региона.

Принцип устойчивого развития: Выбранный вариант соответствует принципам устойчивого развития, обеспечивая рациональное использование природных ресурсов (нефтяных запасов) при соблюдении экологических ограничений и содействии социально-экономическому развитию территории.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду: Проведенная в рамках настоящего ОВОС детальная оценка подтверждает, что воздействия от реализации «Варианта

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 13
Баланс экологических и социально-экономических факторов: «нулевой вариант» исключает любое техногенное воздействие, но он приводит к негативным социально-экономическим последствиям (потеря рабочих мест, налогов). «Вариант 1», предусматривая полный комплекс природоохранных мероприятий, позволяет минимизировать экологический ущерб до приемлемого (незначительного) уровня, одновременно обеспечивая положительный социально-экономический эффект для региона. Принцип устойчивого развития: Выбранный вариант соответствует принципам устойчивого развития, обеспечивая рациональное использование природных ресурсов (нефтяных запасов) при соблюдении экологических ограничений и содействии социально-экономическому развитию территории. Результаты оценки воздействия на окружающую среду: Проведенная в рамках настоящего ОВОС детальная оценка подтверждает, что воздействия от реализации «Варианта							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.					

1» носят локальный и контролируемый характер, а запланированные мероприятия эффективно снижают риски до остаточного, незначительного уровня.

Таким образом, «Вариант 1» (реализация проекта) признан оптимальным, так как:

- Обеспечивает достижение цели деятельности (разработка месторождения);
- Позволяет выполнить лицензионные и законодательные требования;
- Минимизирует негативное экологическое воздействие за счет современных технических решений и природоохранных мер;
- Создает положительные социально-экономические эффекты;
- Является технически и экономически реализуемым.

«Нулевой вариант» отклоняется как экологически приемлемый, но экономически и социально нецелесообразный, ведущий к невыполнению государственных задач в сфере недропользования.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

2.1. Размещение проектируемого объекта

Проектируемые объекты располагаются на территории Южно-Ермоловского лицензионного участка. Планируемое место размещения проектируемых объектов и сооружений (включая инфраструктуру), технические и технологические решения, комплекс природоохранных мероприятий обеспечивают приемлемую экологическую и промышленную безопасность, минимизируют степень воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

2.2. Сроки строительства

Продолжительность строительства объектов определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства объекта. В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ.

2.3. Технология строительства

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

- 3) технологические трубопроводы:
 - выкидной трубопровод (Н) Ø89х6 мм;
 - нефтегазосборный трубопровод (НГС) Ø89х6 мм, Ø159х6 мм;
 - трубопровод реагента (Р) Ø32х4 мм;
 - нефтегазосборный трубопровод (НС1, НС2) Ø159х7 мм;
 - дренажный трубопровод (Д) Ø57х6 мм, Ø89х6 мм.
- 4) промышленные трубопроводы:
 - выкидной трубопровод от скв. №2П Воздвиженского ЛУ до подключения к АГЗУ-1 Ø159х6 мм протяженностью 165,46 м;
 - перемычка от сущ. нефтепровода до УЗА №1 Ø159х6 мм протяженностью 6,06 м;
 - перемычка от УЗА №1 до сущ. нефтепровода Ø159х6 мм протяженностью 6,06 м.

2.6. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

Все места для размещения проектируемых объектов и трассы линейных коммуникаций выбраны с учетом уязвимости местной природы и экологических ограничений, так чтобы избежать прямого отрицательного воздействия на ее компоненты.

К реализации принят данный вариант как практически применимый, с возможностью выполнения лицензионных соглашений и соблюдению основных требований по рациональному использованию и охране недр, а именно обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов окружающей среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты окружающей среды региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	мероприятии по защите компонентов окружающей среды, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты окружающей среды региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.					
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								16
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1 Физико-географические условия

В административном отношении район работ находится на территории Челно-Вершинского района Самарской области. Областной центр – г. Самара располагается в 102,9 км к юго-западу. Райцентр с. Челно-Вершины находится в 20,5 км к северо-востоку от участка работ.

Участок проектируемых работ находится на территории разрабатываемых объектов нефтедобычи.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районный центр Челно-Вершины связан автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района, а также сетью проселочных дорог. Асфальтированная автодорога регионального значения Озерки - Кротовка - Чистовка (36Н-640) пересекает район работ в северной части.

В орографическом отношении рассматриваемая территория является частью провинции Высокого Заволжья и представляет собою волнистую возвышенную равнину, расчлененную глубокими и широкими речными долинами.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на левом склоне долины р. Кондурча. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 126.88 до 188.02 м. Уклон земной поверхности не превышает 1°.

Территория изыскания 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%.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Чистовка, расположено 1,8 км юго-западнее скв. №101;
- с. Александровка, расположено 4,5 км юго-восточнее скв. №101;
- д. Ермоловка, расположено 3,6 км юго-западнее скв. №101;
- с. Кротовка, расположено 1,7 км к северо-восточнее скв. №101.

3.2 Природно-климатические условия

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение И), СП 20.13330.2016 [6], СП 22.13320.2016 [7], СП 50-13330-2024 [8], СП 131.13330.2020 [9] и Научно-прикладного справочника «Климат России» [13].

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне II В (СП 131.13330.2025, таблица Б1, [9]).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,7°С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,4°С), самым холодным – январь (минус 11,1°С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,0°С, абсолютный минимум – минус 48,0°С. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные пределы представлены в таблицах 3-4, (приложение И отчета ИЭИ), даты первого и последнего заморозка в таблице.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
								17

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	данные климатических справоч (приложение П), СП 20.13330.2020 [8], СП 22.13330.2020 [7], СП 50-13330-2024 [8], СП 131.13330.2020 [9] и Научно-прикладного справочника «Климат России» [13]. По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне II В (СП 131.13330.2025, таблица Б1, [9]). Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,7°С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,4°С), самым холодным – январь (минус 11,1°С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,0°С, абсолютный минимум – минус 48,0°С. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные пределы представлены в таблицах 3-4, (приложение И отчета ИЭИ), даты первого и последнего заморозка в таблице.

Температура воздуха наиболее холодных суток по МС Серноводск, обеспеченностью 0,98 составляет минус 39°С, обеспеченностью 0,92 – минус 35°С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 35, обеспеченностью 0,92 – минус 29°С, (приложение И отчета ИЭИ).

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2025 среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0°С составляет 151 дней.

Таблица 6 - Годовой ход температуры воздуха по МС Серноводск, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура [9]												
-11,6	-11,1	-4,7	6,2	14,6	18,5	20,4	18,5	12,5	4,8	-2,9	-8,9	4,7
Средняя минимальная температура воздуха [приложение И отчета ИЭИ]												
-16,0	-15,9	-9,5	1,0	7,8	12,3	14,3	12,5	7,4	1,0	-6,1	-12,6	-0,2
Средняя максимальная температура воздуха [приложение И отчета ИЭИ]												
-8,8	-7,9	-1,3	11,1	21,0	24,9	26,7	25,1	18,4	8,6	-0,5	-6,2	9,3

Таблица 7 - Климатические параметры холодного периода по МС Серноводск

1	Холодный период		
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98, МС	-39,0	°С
3	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.92, МС	-35,0	°С
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98,	-33,0	°С
5	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	-29	°С
6	Температура воздуха, обеспеченностью 0.94	-17,0	°С
7	Абсолютная минимальная температура воздуха	-48,0	°С
8	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7.7	°С
9	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0 °С,	148	сут
10	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤0, °С	-8.0	°С
11	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8 °С,	200	сут
12	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤8, °С	-4,9	°С
13	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10, °С,	213	сут
14	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤10, °С	-4,0	°С
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	79	%
16	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	76,0	%

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										18
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

17	Количество осадков за ноябрь-март	163	мм
18	Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	ЮВ	
19	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	4,6	м/с
20	Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8, ^\circ\text{C}$	3,7	м/с

Таблица 8 - Климатические параметры холодного периода по МС Серноводск

1	Теплый период		
2	Температура воздуха обеспеченностью 0.95	25,0	$^\circ\text{C}$
3	Температура воздуха обеспеченностью 0.98	28,0	$^\circ\text{C}$
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	27,6	$^\circ\text{C}$
5	Абсолютная максимальная температура воздуха	40,0	$^\circ\text{C}$
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	12,9	$^\circ\text{C}$
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	61	%
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	44,0	%
9	Количество осадков за апрель - октябрь	304	мм
10	Суточный максимум осадков	88	мм
11	Преобладающее направление ветра за июнь - август	С	
12	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	3,7	м/с

Таблица 9 - Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы $0\text{ }^\circ\text{C}$, $+5\text{ }^\circ\text{C}$, $+10\text{ }^\circ\text{C}$ весной и осенью по МС Серноводск

Даты перехода средней суточной температуры воздуха					
весна			осень		
$0\text{ }^\circ\text{C}$	$+5\text{ }^\circ\text{C}$	$+10\text{ }^\circ\text{C}$	$0\text{ }^\circ\text{C}$	$+5\text{ }^\circ\text{C}$	$+10\text{ }^\circ\text{C}$
28.03	13.04	03.05	04.11	14.10	25.09

Таблица 10 - Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы $0\text{ }^\circ\text{C}$, $-5\text{ }^\circ\text{C}$, $-10\text{ }^\circ\text{C}$, $-15\text{ }^\circ\text{C}$ весной и осенью по МС Серноводск

Даты перехода средней суточной температуры воздуха							
весна				осень			
$0\text{ }^\circ\text{C}$	$-5\text{ }^\circ\text{C}$	$-10\text{ }^\circ\text{C}$	$-15\text{ }^\circ\text{C}$	$0\text{ }^\circ\text{C}$	$-5\text{ }^\circ\text{C}$	$-10\text{ }^\circ\text{C}$	$-15\text{ }^\circ\text{C}$
28.03	14.03	21.02	-	04.11	24.11	28.12	-

Таблица 11 - Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода по МС Чулпаново [13]

Начало	Окончание	Продолжительность (дни)
--------	-----------	-------------------------

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
											19
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	17,6	13,1	7,4	14,6	14,6	10,5	11,3	10,9	8,9
6	18,9	14,6	8,4	12,6	12,0	10,1	11,1	12,3	10,0
7	19,9	16,8	8,7	10,1	10,7	9,0	11,5	13,4	12,2
8	20,0	15,0	6,7	12,2	12,4	9,8	11,0	12,9	12,7
9	13,9	10,2	6,2	17,4	18,1	12,3	11,8	10,3	11,9
10	11,2	6,4	2,8	19,6	23,6	13,4	11,8	11,1	8,3
11	8,3	6,7	4,8	22,5	28,1	11,8	9,9	7,9	6,5
12	7,2	6,8	5,3	27,8	30,6	8,7	6,5	7,1	9,6
Год	13,2	10,6	6,3	20,3	20,5	10,1	9,5	9,5	10,2

Таблица 14 - Годовая повторяемость скорости ветра по градациям по МС Чулпаново

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	25-28
22,46	33,62	22,61	11,67	5,60	2,38	1,08	0,34	0,18	0,07	0,01	22,46

Таблица 15 - Наибольшие скорости ветра различной обеспеченности по МС Чулпаново

год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
16	23	26	29	30	31	32	35

Таблица 16 - Число дней с сильным ветром по МС Чулпаново

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее													
≥15	4,1	3,6	3,3	3,1	3,5	2,5	1,2	0,8	1,6	2,7	2,3	3,3	32,0
≥20	0,6	0,7	0,6	0,3	0,7	0,5	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3	0,6	5,3
≥25	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,1
наибольшее													
≥15	11	10	11	9	11	8	5	4	8	14	11	10	68
≥20	3	4	4	3	4	2	2	1	4	6	2	5	18
≥25	0	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2

Таблица 17 - Число дней со штилем по МС Чулпаново

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
среднее												
8,1	8,2	10,0	8,7	10,8	11,5	14,6	14,6	11,7	8,6	6,2	7,4	120,4
наибольшее												
20	21	25	21	24	22	27	27	23	23	17	21	250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, количеством водяного пара, содержащегося в атмосфере (упругость водяного пара), и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Минимальные значения упругости водяного пара (парциальное давление) наблюдаются в январе-феврале (2,5-2,6 гПа), максимальные – в июле (15,0 гПа) (таблица 4, [9]). Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в зимний период (таблица 15, [13]).

Согласно СП 50.13330.2025 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне [13].

Таблица 18 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара по МС Серноводск

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,5	2,6	3,7	6,1	8,6	13,0	15,0	13,3	9,8	6,7	4,5	3,0	7,4

Таблица 19 - – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Серноводск

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
81	79	78	66	53	62	65	64	68	76	84	83	72

Осадки на территории составляют в среднем за год 467 мм, где в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 304 мм, а в зимнее время (ноябрь-март) – 163 мм (таблица 17). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Суточный максимум осадков равен 88 мм (таблица 18), расчетное значение 1% вероятности – 96,2 мм [приложение И отчета ИЭИ].

Таблица 20 - Среднее месячное и годовое количество осадков МС Серноводск, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
36	27	25	30	32	57	52	40	49	44	38	37	467

Таблица 21 - Максимальное суточное количество осадков по МС Серноводск, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
24	26	24	36	35	45	88	55	69	31	27	20	88

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 22 - Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности за год (Фреше), МС Серноводск, мм

63	10	5	2	1
23,0	46,3	57,9	77,4	96,2

Гололедно-изморозевые отложения наблюдаются в период с октября по март (таблица 20, [приложение И отчета ИЭИ]). Наибольшая продолжительность обледенения приведена в таблице 20, [13].

По карте районирования территория изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм [6].

Таблица 23 - Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка по МС Серноводск, дней

Явление	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
среднее число дней										
Гололед		0,20	2,24	2,93	1,86	1,21	0,73	0,05		9,22
Изморозь		0,14	1,44	3,88	3,64	3,34	2,61	0,09		15,13
Обледе­не­ни­ем всех ви­дов	0,27	3,32	7,40	8,41	6,82	6,02	7,27	3,07	0,30	42,88
наибольшее число дней										
Гололед		2	8	13	6	14	4	1		37
Изморозь		7	8	19	15	12	16	2		43
Обледе­не­ни­ем всех ви­дов	4	12	15	20	16	17	16	12	6	84

Таблица 24 - Наибольшая продолжительность обледенения при гололедно-изморозевых отложения по МС Чулпаново

Явление	Месяц						
	X	XI	XII	I	II	III	IV
Гололед	23	25	157	73	59	110	1
Кристаллическая изморозь	9	20	67	53	19	20	6
Изморозь зернистая	-	41	35	40	28	11	5
Мокрый снег	-	-	-	-	4	6	-
Сложное отложение	-	-	31	-	-	-	-

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							23
Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Среди атмосферных явлений туманы наблюдаются в течение всего года в среднем 21,99 дней со средней продолжительностью 96,2 ч. (таблицы 22 и 23, [приложение И отчета ИЭИ], [13]). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне-июле, в среднем до 21,23 дней в году – таблица 24, (приложение И). Средняя продолжительность гроз составляет 39,06 ч. (таблица 23, [приложение И отчета ИЭИ]). Метели возможны с сентября по апрель, за год в среднем 23,81 дней (таблица 25, [приложение И отчета ИЭИ]). Средняя продолжительность метелей составляет 154,6 ч (таблица 26, [13]). Град наблюдается менее одного дня в году (таблица 27, [приложение И]).

Таблица 25 - Число дней с туманом по МС Серноводск [приложение И], дней

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	1,75	1,75	3,00	1,79	0,16	0,46	0,71	0,80	1,45	2,66	4,60	2,86	21,99
Наибольшее	7	8	9	7	2	5	4	4	8	8	15	14	50

Таблица 26 - Средняя продолжительность туманов по МС Чулпаново, ч [13]

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
6,9	6,5	13,3	6,9	1,5	3,5	5,3	5,8	13	13,2	13,6	7,2	96,2

Таблица 27 - Средняя продолжительность гроз по МС Серноводск [приложение И], часов

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	-	-		0,34	4,36	12,89	13,33	6,46	1,64	0,04			39,06

Таблица 28 - Число дней с грозой по МС Серноводск [приложение И], дней

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее				0,36	2,86	6,14	6,73	4,02	1,11	0,02			21,23
Наибольшее				2	9	19	14	10	5	1			37

Таблица 29 - Число дней с метелями по МС Серноводск [приложение И], дней

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	6,79	5,32	3,20	0,39						0,48	2,36	5,27	23,81
Наибольшее	18	16	11	3						4	11	16	52

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
										24

Таблица 30 - Средняя продолжительность метелей по МС Чулпаново, ч [13]

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
47,1	33,8	19	3,3	-	-	-	-	0,1	3	15,6	33,1	154,6

Таблица 31 - Число дней с градом по МС Серноводск [приложение И], дней

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	-	-	-		0,07	0,05	0,09	0,04	0,02				0,27
Наибольшее	-	-	-		1	1	2	1	1				2

Снежный покров появляется, как правило, 29 октября, но долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 20 ноября (таблица 28, [приложение И отчета ИЭИ]). Средняя высота снежного покрова составляет 45 см, наибольшая 96 см, наименьшая 17 см [приложение И]). Наибольшая мощность снегового покрова отмечается в феврале – 33 см (таблица 31, [приложение И отчета ИЭИ]). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование (таблица 29, [приложение И отчета ИЭИ]). Плотность снежного покрова представлена в таблице 32, [приложение И отчета ИЭИ].

По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2 кН/м² [6].

Согласно ОДМ 218.011-98 [19] территория изысканий относится к четвертому району трудной снегоборьбы. Ветры переносят зимой значительное количество снега, объемы снегоприноса достигают 400 – 600 м³/м, в отдельных местах – 1000 м³/м. Отложения от интенсивных снегопадов или снежные заносы большой толщины систематически образуются на участках большого протяжения.

Согласно справке, наибольшая высота снежного покрова 5% обеспеченности составляет 80,4 см [приложение И отчета ИЭИ].

Таблица 32 - Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова по МС Серноводск

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
145	29.10	04.10	01.12	20.11	09.10	17.12

Таблица 33 - Даты разрушения и схода снежного покрова по МС Серноводск

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
								25

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1979	1996	1985	2005	1999	1992	2002	1986	1996	1977	1998	1978	1979

Таблица 38 - Средняя месячная температура почвы на различной глубине по МС Серноводск, °С [приложение И]

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,8	1,5	1,0	0,7	2,0	7,7	12,3	15,2	16,1	14,2	10,3	6,1	3,2	7,5
1,6	4,5	3,5	2,9	2,9	5,3	8,8	11,6	13,2	13,2	11,4	8,8	6,3	7,7
3,2	7,5	6,6	5,8	5,3	5,2	6,2	7,7	9,1	10,1	10,3	9,7	8,8	7,7

Таблица 39 - Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода по МС Чулпаново [13]

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наим.	наиб.
17.09	19.08. 1977	10.10. 2016	21.05	02.05. 1987	12.06. 2018	118	90/2018	150/2012

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Максимальная наблюдаемая за зиму глубина промерзания почвы составляет 117 см (таблица 36, Приложение И отчета ИЭИ)

Таблица 40 - Максимальная за зиму глубина промерзания почвы по МС Бугуруслан*, см (приложение И)

Месяц	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
Глубина	23	43	48	50	48	0	687	117	33

*- согласно справке, глубина промерзания почвы определяется на метеостанции Бугуруслан, исследования на метеостанции Серноводск отсутствуют.

Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) [10] (таблица 3.36):

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе;

d_0 – величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м;

для супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28 м;

для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30 м;

для крупнообломочных грунтов – 0,34 м.

Инв. №подл.	Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) [10] (таблица 3.36): для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле: $d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$, где M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе; d_0 – величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; для супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28 м; для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30 м; для крупнообломочных грунтов – 0,34 м.						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								27
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

--	--

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	39,2	0,23	1,44
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,75
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,88
Крупнообломочный грунт		0,34	2,13

Согласно тому ИГИ естественным основанием для проектируемых сооружений будут служить глина полутвердая с глубиной промерзания до 1,44 м.

Согласно СП 20.13330.2016 [6] исследуемая территория по весу снегового покрова относится к IV району $S_0 = 2.0$ кПа, по давлению ветра относится ко II району $\omega_0 = 0,30$ кПа, по толщине стенки гололеда ко II району $b = 5$ мм. Согласно СП 131.13330.2025 [9] по климатическому районированию для строительства территория относится к II В. Согласно СП 34.13330.2021 (Приложение Б) район работ относится к III1 дорожно-климатической зоне.

По карте районирования территории по давлению ветра участок работ относится к третьему району (ПУЭ-7 [11]) со значением 650 Па. По карте районирования территории по пляске проводов участок работ относится к району с частой и интенсивной пляской проводов (ПУЭ-7 [11]). По карте районирования территории по гололеду участок работ относится к четвертому району со значением 25 мм (ПУЭ-7 [11]). По карте районирования территории по продолжительности гроз участок работ относится к району с продолжительностью гроз от 40 до 60 ч (ПУЭ-7 [11] и Приложение И).

Опасные природные явления. В соответствии с таблицей Б.1 СП 482.1325800.2020 опасные процессы и явления, наблюдавшиеся на территории района изысканий и требующие учета при проектировании, приведены в таблице 3.37. Опасные явления приведены согласно справочнику «Справочник по опасным природным явлениям в республиках краях и областях Российской Федерации» [14], а также Массив базы данных «Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях» [21]. <http://meteo.ru/data/310-neblagopriyatnye-usloviya-pogody-nanjosshie-ekonomicheskie-poteri>.

Таблица 42 - Опасные процессы и явления на участке изысканий

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявление процесса за год (максимальное значение)
Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с	Смерч на м/ст. Чулпаново не зафиксирован. Участок изысканий расположен в смерчопасном районе (РБ-022-01)
Сильный ветер	Движение воздуха относительно земной поверхности с максимальной скоростью 25 м/с и более; на побережье арктических и дальневосточных	1 - 5 раз в год наблюдаются сильные ветра итого 51 раз за 31 год наблюдения (наблюдался 10-12.05.1991 – 26 м/с, 05-10.12.1991-34 м/с, 19-20.02.1992 – 25 м/с, 24-24.06.1993 – 27 м/с, 20-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявление процесса за год (максимальное значение)
		Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с	Смерч на м/ст. Чулпаново не зафиксирован. Участок изысканий расположен в смерчопасном районе (РБ-022-01)
		Сильный ветер	Движение воздуха относительно земной поверхности с максимальной скоростью 25 м/с и более; на побережье арктических и дальневосточных	1 - 5 раз в год наблюдаются сильные ветра итого 51 раз за 31 год наблюдения (наблюдался 10-12.05.1991 – 26 м/с, 05-10.12.1991-34 м/с, 19-20.02.1992 – 25 м/с, 24-24.06.1993 – 27 м/с, 20-

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 29
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявление процесса за год (максимальное значение)
	морей и в горных районах - 35 м/с и более	21.03.1994 – 25 м/с, 17.02.1998 – 24 м/с, 06-07.02.1999 – 27 м/с, 24.06.1999 – 26 м/с, 05.07.1999, 09.07.1999 – 27 м/с, 01.08.1999 – 25 м/с, 19.06.2000 – 26 м/с, 05.07.2001 – 33 м/с, 02.08.2001 – 24 м/с, 08-10.08.2003 – 28 м/с, 16.05.2006 – 26 м/с, 08-09.06.2006 – 26 м/с, 18.06.2006 – 25 м/с, 01.07.2006 – 25 м/с, 17.07.2006 – 26 м/с, 01.06.2007 – 27 м/с, 21.06.2007 – 28 м/с, 01.07.2007 – 28 м/с, 08.07.2007 – 28 м/с, 23.02.2008 – 32 м/с, 16.06.2009 – 25 м/с, 18.06.2009 – 28 м/с, 14.06.2010 – 25 м/с, 18.07.2010 – 32 м/с, 30.11.2010 – 26 м/с, 06.07.2011 – 28 м/с, 09.07.2011 – 29 м/с, 08.06.2012 – 26 м/с, 15.06.2012 – 28 м/с, 17.07.2012 – 27 м/с, 15.08.2013 – 27 м/с, 28.06.2014 – 27 м/с, 31.07.2014 – 28 м/с, 27.02.2015 – 27 м/с, 05.06.2015 – 26 м/с, 06.07.2015 – 25 м/с, 21.11.2015 – 25 м/с, 05-06.07.2017 – 27 м/с, 30.05.2018 – 29 м/с, 05.08.2019 – 27 м/с, 19.09.2019 – 26 м/с, 25.04.2020 – 26 м/с, 16.07.2021 – 25 м/с, 20.07.2021 – 26 м/с, 25.12.2021 – 25 м/с, 06.06.2022 – 25 м/с, 13.11.2022 – 25 м/с
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч	5 раз (наблюдалсь 10-11.09.1993 – 53 мм, 27.05.1997, 20.06.1997, 21.06.2007 – 52 мм, 02-03.07.2007 – 78 мм
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	2 раза (наблюдался 01.07.2006 – 32мм, 18.07.2007 – 30 мм)
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч	6 раз (наблюдалсь 25.01.2007 – 23 мм, 10.04.2007 – 21 мм, 30.11.2010 – 25 мм, 23.03.2020 – 20 мм, 02.02.2021, 03.02.2022 – 20 мм)
Продолжительные сильные дожди	Количество осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч	не зафиксировано
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм	11 раз (наблюдался 24-25.06.1993, 13.08.2001, 08.08.2003 – 60мм, 17-18.07.2004 – 22мм, 20.06.2005 – 22 мм, 09.06.2006 – 22 мм, 01.07.2006 – 25 мм, 16.07.2006 – 20 мм, 21.06.2007 – 30 мм, 09.07.2011 – 25 мм, 05.08.2011 – 40 мм,
Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м	6 раза (наблюдалась 16-18.02.1991,19-20.02.1992, 07-08.02.1995, 21.12.1995, 17.02.1998, 23-24.01.2008)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										30
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Число дней проявление процесса за год (максимальное значение)
Сильная пыльная (песчаная) буря	Пыльная (песчаная) буря при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости не более 500 м	не наблюдалась
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка не менее 20 мм	3 раза (наблюдалось 05-10.12.1991, 09.10.12.2005, 06-15.12.2010
Налипание мокрого снега, сложные отложения	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35	не наблюдалось
Сильный туман	Видимость при тумане не более 50 м	5 раз (наблюдался 07-09.11.1991, 16-20.11.1991, 13.03.1992, 02-04.04.1992, 03-06.11.2000)
Сильный мороз	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или ниже его*	4 раз (наблюдалсь 28-31.01.1991, 11-14.02.1994, 17-23.01.2006, 09-10.02.2006
Сильная жара	В период с мая по август значение максимальной температуры воздуха достигает установленного для данной территории опасного значения или выше его*	12 раз (наблюдалась 08-17.07.1996, 10-23.06.1998, 15-31.07.1998, 01-07.08.1998, 15-27.07.2000, 24-30.06.2010, 10-12.07.2010, 22.07-14.08.2010, 07-09.07.2020, 14.07.2020, 03.08.2021, 17-23.08.2021
Гроза	комплексное явление погоды, при котором наблюдаются многократные электрические разряды-молнии, сопровождаемые резкими громовыми раскатами	2 раз (наблюдалась 25.06.2006, 16.06.2009,)
Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7 °С и более*	9 раз (наблюдалась 10-22.11.1998, 15-21.12.2009, 15-24.01.2010, 13-26.12.2012, 25.01-03.02.2014, 22-29.01.2015, 02-15.12.2020, 20-22.12.2020, 16-28.02.2021)
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7 °С и более*	11 раз (наблюдалась 24-30.06.2010, 22.07-14.08.2010, 13-17.08.2011, 11-18.05.2013, 22-27.05.2014, 15-19.08.2014, 24.05-02.06.2015, 15-29.06.2015, 18-26.08.2016, 14-19.05.2021, 17-23.08.2021

Вероятность проявления опасных гидрометеорологических явлений, таких как цунами, сели, снежные лавины, в данном районе отсутствует.

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

3.3 Гидрологические условия

Проектируемые сооружения находятся на левобережном склоне р. Бол.Каменка. В гидрологическом отношении территория изысканий принадлежит Нижневолжскому бассейновому округу.

Таблица 43 - Районирование территории по данным государственного водного реестра

Бассейновый округ	Нижневолжский бассейновый округ
Речной бассейн	Волга от верховий Куйбышевского вдхр. до впадения в Каспий
Речной подбассейн	нет
Водохозяйственный участок	Сок от истока до устья

Река Шлама - Длина реки 34 км, площадь водосборного бассейна 241 км². Берёт начало на возвышенности Сокские Яры в Челно-Вершинском районе на севере Самарской области. Общее направление течения — северное. Впадает в Кондурчу по левому берегу в 214 км от её устья, чуть ниже села Новое Иглайкино в Нурлатском районе Татарстана. Русло очень извилистое. Имеется Шламское водохранилище на реке, множество прудов на притоках и мелких бессточных озёр в бассейне. Протекает через населённые пункты Краснояриха, Воскресенка, Ибряйкино, Новый Нурлат, Крыловка, Шламка, Раздолье, в бассейне также расположены Кротовка, Чистовка, Калиновый Куст, Покровка, Шихан, Ермоловка (все — Челно-Вершинский р-н). Основные притоки: правые - Большая Каменка (длина 11 км), Малая Шлама, Елшанка; левые — ручьи Елховый и Репьев. Проектируемые объекты не пересекают р. Шлама.

Река Мал.Шлама - Длина реки 8,0 км, площадь водосборного бассейна 22,0 км². Берёт начало на возвышенности в Медвежьем лесу. Общее направление течения с юга на северо-запад. Впадает в р. Шлама с правого берега, выше впадения реки Большая Каменка. Русло очень извилистое. Река протекает через населённые пункты Чистовка, Ермоловка. Водосбор представляет собой холмистую равнину, верховье водосбора залесено. Растительность степная, на водораздельных участках лесная. Высота берега реки составляет от 0,5м до 3,0 м, берега пологие, плавно переходящие в склоны.

Река Бол.Каменка - Длина реки 10,0 км, площадь водосборного бассейна 35,0 км². Берёт начало на возвышенности в лесу. Общее направление течения с юга на северо-запад. Впадает в р. Шлама с правого берега, выше впадения реки Елшанка. Русло очень извилистое. Река протекает через населённые пункты Кротовка. Водосбор представляет собой холмистую равнину, верховье водосбора залесено. Растительность степная, на водораздельных участках лесная. Высота берега реки составляет от 1,0 – 1,5 м, берега пологие, плавно переходящие в склоны.

Временный водоток отворшке. б/н – начало овраг берет на отметке 173 мБС в 1,4 км на восток от н.п. Чистовка. Овраг раскрывается с левого берега в р. Бол.Каменка в районе н.п. Кротовка. Небольшой сток в отворшке осуществляется во время снеготаяния в течение

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	представляет собой холмистую равнину, верховье водосбора залесено. Растительность степная, на водораздельных участках лесная. Высота берега реки составляет от 0,5м до 3,0 м, берега пологие, плавно переходящие в склоны. Река Бол.Каменка - Длина реки 10,0 км, площадь водосборного бассейна 35,0 км². Берёт начало на возвышенности в лесу. Общее направление течения с юга на северо-запад. Впадает в р. Шлама с правого берега, выше впадения реки Елшанка. Русло очень извилистое. Река протекает через населённые пункты Кротовка. Водосбор представляет собой холмистую равнину, верховье водосбора залесено. Растительность степная, на водораздельных участках лесная. Высота берега реки составляет от 1,0 – 1,5 м, берега пологие, плавно переходящие в склоны. Временный водоток отвершке. б/н – начало овраг берет на отметке 173 мБС в 1,4 км на восток от н.п. Чистовка. Овраг раскрывается с левого берега в р. Бол.Каменка в районе н.п. Кротовка. Небольшой сток в отвершке осуществляется во время снеготаяния в течение					
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
31

нескольких дней, размыва дна не происходит, так как сток воды слабый и непродолжительный. Общая длина отвершка составляет 1,6 км. Направление течения с юго-запада на северо-восток. Водосбор представляет собой холмистую равнину, по правому склону которой проходит автомобильная дорога. Долина отвершка на всем протяжении асимметричная, с крутыми берегами высотой 1,6 2,0 м.

Длина от истока – 0,8 км. Площадь водосбора 0,3 км² до места пересечения, средний уклон 15,9‰. Уклон водосбора 18,9‰.

Таблица 44 - Основные морфометрические характеристики пересекаемых водотоков

№	Название водотока	Положение по трассе	Уровень воды, м	Глубина водотока, м	Ширина водотока, м
ВЛ 10 кВ от ф.801 до площадки скв. №2П					
1	отвершек б/н №1	ПК11+1,4	тальвег сухой, отметка дна 155,83		
Выкидной трубопровод от скв. №2П Южно-Ермолаевской структуры до АГЗУ-6 Красновского месторождения (точка врезки – узел задвижек от скв. 101)					
2	отвершек б/н №1	ПК44+6,8	тальвег сухой, отметка дна 156,09		

Водоохранные зоны

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации», введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г № 74-ФЗ.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливаются специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев, устанавливается по их протяженности от истока. Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для рек, озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбоводное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									32
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Статьи ограничениями запрещаются.						
			1) распашка земель;						
			2) размещение отвалов размываемых грунтов;						
3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.									
Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.									
числе дренажных, вод;									
8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о									
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									33
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На основании Водного кодекса РФ [1], ширина водоохранной зоны р. Мал.Шлама, р. Бол.Каменка составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Для балок водоохранная зона не установлена, согласно п. 4. ст.1 и п. 2 ст. 5 ВК РФ лога, балки овраги и прочие элементы эрозии рельефа не относятся к водным объектам. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство (Графическое приложение 0903-1-2021-61.001-ИЭИ-01-Ч-001).

3.4 Гидрогеологические условия

Подземные воды на площадке на момент исследования (июль-август 2025г) до глубины исследований 5,0-10,0м вскрыты локально скважинами №№12-28,30 на глубине 5,4-7,5м (абс.отм. 151,64—168,24м) установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 3,0-7,6м (абс.отм. 18,44-174,44м).

Водоносный горизонт приурочен к аллювиальным отложениям, водовмещающими породам являются аллювиальные суглинки с прослоями песка ИГЭ- 4 и опесчаненные глины тугопластичной консистенции с прослоями песка мелко.

Питание водоносного горизонта смешанное: подземное и атмосферное.

Разгрузка его осуществляется путем перетекания в нижние слои горизонтов.

Отмеченный изысканиями уровень грунтовых вод близок к низкому положению его в годовом цикле сезонных колебаний. Прогнозное максимальное положение УГВ следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей, ориентировочно на 0,5-1,5 м выше установившегося.

Согласно, приложению И часть II СП 11-105-97, по критерии типизации территории по подтопляемости на площадках и по трассам, где гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод, следует учитывать возможность техногенного и сезонного

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 34
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			

Водоносный горизонт приурочен к аллювиальным отложениям, водовмещающими породам являются аллювиальные суглинки с прослоями песка ИГЭ- 4 и опесчаненные глины тугопластичной консистенции с прослоями песка мелко. Питание водоносного горизонта смешанное: подземное и атмосферное. Разгрузка его осуществляется путем перетекания в нижние слои горизонтов. Отмеченный изысканиями уровень грунтовых вод близок к низкому положению его в годовом цикле сезонных колебаний. Прогнозное максимальное положение УГВ следует ожидать в периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей, ориентировочно на 0,5-1,5 м выше установившегося. Согласно, приложению И часть II СП 11-105-97, по критерии типизации территории по подтопляемости на площадках и по трассам, где гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод, следует учитывать возможность техногенного и сезонного							
--	--	--	--	--	--	--	--

замачивания грунтов в периоды прокладки и эксплуатации трубопроводов, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки») тип подтопления согласно приложению И СП 11-105-97 часть II рекомендуется принять II-Б1 потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

По трассам и на площадках, где встречены воды, учитывая сезонное поднятие и глубину прокладки трубопровода рекомендуется принять I-A подтопленные в естественных условиях (Скв. № 17-20).

Характер и глубина распространения подземных вод на период изысканий отражены на инженерно-геологических продольных профилях (Графическая часть).

3.5 Геологическое строение

В геологическом строении участка в пределах изученной глубины до 6,0-10,0 м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения (аQ), представленные глинами полутвердой--тугопластичной консистенции и суглинками полутвердой и мягкопластичной консистенции. Сверху перекрыты почвенно-растительным слоем (pdQIV).

3.6 Почвенный покров

По природно-сельскохозяйственному районированию территория землепользования относится к Предуральской провинции лесостепной зоны.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории участка работ сформировались почвы черноземного типа.

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

На участке работ выделены подтипы выщелоченных и типичных черноземов.

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

Черноземы выщелоченные представлены обычным родом.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, pH солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 34. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «СВЗК»

Таблица 45 - Характеристика почв

индекс почв на карте	название почвы	содержание гумуса, %	рН водной вытяжки	подвижные формы, мг/кг почвы	
				P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Чернозем выщелоченный среднегумусный среднемощный легкоглинистый				

Взам. инв. №		Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 34. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «СВЗК»											
Подп. и дата		Таблица 45 - Характеристика почв											
Инв. №подл.		индекс почв на карте		название почвы		содержание гумуса, %		рН водной вытяжки		подвижные формы, мг/кг почвы			
										P ₂ O ₅	K ₂ O		
		1		Чернозем выщелоченный среднегумусный среднемощный легкоглинистый									
								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
													35
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

индекс почв на карте	название почвы	содержание гумуса, %	pH вытяжки водной	подвижные формы, мг/кг почвы	
				P ₂ O ₅	K ₂ O
				Менее 0,1	76,0
	0,0-0,40 м	6,8	7,0		
	0,40-0,5 м	1,3	7,3		

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются среднегумусными (6,8 %), по мощности гумусового горизонта – среднемощными. Реакция почвенной среды нейтральная (pH – 7,02).

По степени эродированности почвы несмытые.

Обеспеченность почв подвижным фосфором по отношению к зерновым культурам низкая (менее 0,1 мг/кг почвы), обеспеченность обменным калием (76,0 мг/кг почвы).

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:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;
- величина pH 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 вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв с индексом 1 определена на глубину гумусового горизонта (A+AB), срезка ПСП составляет 0,4 см.

Почвенный покров участка работ представлен в графическом приложении (0903-1-2021-61.001-ИЭИ-01-Ч-004

На территории Фроловского района большое распространение получили темно-каштановые почвы. На юге и юго-западе района отмечаются пески. Механический состав почв в основном глинистый и тяжелосуглинистый. В районе перехода между песками и темно-каштановыми почвами – отмечается небольшая зона пестрого механического состава почв.

Рассматриваемая территория приурочена к почвенно-географическому району: Заволжской провинции сухостепной зоны темно-каштановых и каштановых почв Центральной лесостепной и степной области суббореального (умеренного) биоклиматического пояса.

Согласно почвенной карты России участок изысканий расположен на темно-каштановых почвах.

Темно-каштановые почвы, как и черноземы, занимают наиболее возвышенные плоские равнинные участки типичной ксерофитной степи, залежей и распаханых участков на плоских волжских террасах и сыртовых увалах. Почвообразовательные процессы: гумусово-аккумулятивный, элювиально-иллювиальное перераспределение карбонатов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 36
основном глинистый и тяжелосуглинистый. В районе перехода между песками и темно-каштановыми почвами – отмечается небольшая зона пестрого механического состава почв. Рассматриваемая территория приурочена к почвенно-географическому району: Заволжской провинции сухостепной зоны темно-каштановых и каштановых почв Центральной лесостепной и степной области суббореального (умеренного) биоклиматического пояса. Согласно почвенной карты России участок изысканий расположен на темно-каштановых почвах. Темно-каштановые почвы, как и черноземы, занимают наиболее возвышенные плоские равнинные участки типичной ксерофитной степи, залежей и распаханых участков на плоских волжских террасах и сыртовых увалах. Почвообразовательные процессы: гумусово-аккумулятивный, элювиально-иллювиальное перераспределение карбонатов.							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

Для этих почв характерна темно-серая с коричневатым оттенком (каштановая) окраска, комковатая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая - пахотных. В процессе почвообразования профиль каштановых почв дифференцируется на ряд отчетливо выраженных генетических горизонтов.

Ад - дернина (на целинных почвах), мощность 2—3 см. Верхний гумусовый горизонт (А) темно-каштанового, каштанового или светло-каштанового цвета с буроватым оттенком, комковатой структуры, мощностью 30–40 см. Под ним расположен гумусовый переходный горизонт (В1) серовато-бурой окраски, крупнокомковатый, а в солонцеватых разновидностях комковато-призмовидной или призмовидно-ореховатой структуры с буровато-коричневой лакировкой на гранях структурных отдельностей, придающей горизонту более темную окраску и коричневатый (каштановый) оттенок. Общая мощность гумусового горизонта 35–50 см.

В освоенных и культурных темно-каштановых почвах выделяется пахотный горизонт (А_р), мощность его обычно 30–40 см. Под ним находится горизонт гумусовых затеков (В2), в нижней части которого нередко отмечаются скопления карбонатов. Этот горизонт неоднороден по окраске: серовато-бурый с крупно-комковатой или комковато-призмовидной структурой.

На участке изысканий, заложены 1 пробная площадка почв для агрохимического исследования. Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 35. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «СВЗК».

Из разреза отобрано 3 почвенных образца для агрохимической характеристики почвенного покрова.

Таблица 46 - Характеристика почв

Индекс почвы	Название почвы	Глубина отбора, м	Содержание гумуса, %	рН водной вытяжки	рН солевой вытяжки	Массовая доля влаги/ влажность	Грансостав (менее 0,01 мм)	Фосфор валовый в расчете на P2O5, %	Обменный натрий, ммоль/100г	Обменный калий, мг/кг
1	Темно-каштановые	0,0-0,40	3,4	6,1	6,3	26,0	42,0	<0,1	0,2	66
		0,40-0,70	0,9	6,2	6,5	-	-	-	-	-
		0,70-1,50	0,1	6,8	7,1					

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются слабогумусированными (3,4 %), по мощности гумусового горизонта – среднемощными. Реакция почвенной среды нейтральная.

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:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы в сухостепной зоне не должно быть менее 1%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											37
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- 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 вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв 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 1 %.

3.7 Растительный покров

Район строительства расположен в зоне луговых степей. Естественные биотопы практически полностью заменены пашнями и пастбищами. Сочетание открытых пространств, лесонасаждений и водоемов способствует видовому разнообразию фауны.

По геоботаническому районированию страны территория участка работ находится в южной части лесостепной зоны Высокого Заволжья, характеризующейся чередованием лесной и степной растительности.

Растительность участка представлена классом луговых степей.

Класс луговых степей представлен на описываемой территории подклассом:

луговые степи равнин и пологих склонов.

Подкласс луговые степи равнин и пологих склонов представлен разнотравно-типчаковым типом растительности. Увлажнение – атмосферное нормальное.

Основные виды растений при разнотравно-типчаковом типе: типчак, костер безостый, мятлик узколистный, тысячелистник обыкновенный, клевер ползучий, одуванчик лекарственный. Средняя урожайность сухой поедаемой массы 7 ц/га среднего качества. Проектное покрытие составляет 50 %.

Растительный покров естественных кормовых угодий территории строительства показан в графическом приложении (0903-1-2021-61.001-ИЭИ-01-Ч-004).

На основании вышеизложенного виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу субъектов Самарской области, а также ядовитые виды растений, опасные для человека при случайном контакте на участке проведения работ, отсутствуют

3.8 Животный мир

Видовое многообразие животного мира зависит от наличия разнообразных природных условий.

Район строительства расположен в зоне луговых степей. Естественные биотопы практически полностью заменены пашнями и пастбищами. Сочетание открытых пространств, лесонасаждений и водоемов способствует видовому разнообразию фауны.

Из степных видов животных и птиц на рассматриваемой территории распространены: суслики, хори степные, зайцы, крысы серые, мыши домовые, куропатки, перепела, жаворонки, степные орлы (на полете).

В лесопосадках встречаются: зяблики, иволги, ушастые совы, дрозды, соловьи, серые славки, сороки, серые вороны, козодои, кукушки, вяхири, обыкновенные горлицы, лесные мыши,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									38
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

рыжие полевки, желтогорлые мыши, некоторые виды летучих мышей, а также лисы, обыкновенные ежи, горностаи, ласки, барсуки, землеройки.

Фауна водных животных представлена зеленой жабой, прудовой лягушкой.

В связи с освоенностью рассматриваемой территории широко представлена синантропная группа животных. К этой группе относятся: воробей домовый, воробей полевой, сизый голубь, скворец, ласточка деревенская, грач, галка, сыч домовый, домовая мышь, серая крыса. Указанные грызуны являются многочисленными не только на рассматриваемой территории, но и на смежных участках. В отличие от птиц, которые появляются в рассматриваемом районе в теплый период года, грызуны обитают здесь круглогодично.

Из рептилий, встречающихся на территории изысканий, можно отметить прыткую ящерицу, которая обычна в окрестных ландшафтах (она будет продолжать селиться на границе сельхозугодий и промзоны рассматриваемого объекта).

По сведениям из Комитета охоты и рыболовства Самарской области, участок изысканий расположен на территории охотничьего угодья «Чистовское» (Приложение Д).

Геомаршрутное обследование участка изысканий было проведено в благоприятный бесснежный период.

На момент проведения инженерно-экологических изысканий непосредственно в районе проектируемых работ в Челно-Вершинском районе Самарской области признаки обитания животных (норы, места лежек, миграционные тропы, гнезда) отсутствуют.

По данным официального сайта Департамента охоты и рыболовства Самарской области (<https://huntmap.ru> › Новости проекта › Карты охотничьих угодий) на территории участка изысканий виды особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов животных отсутствуют.

На момент изысканий представители пресмыкающиеся и беспозвоночные отсутствуют.

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.

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

По результатам инженерно-экологических изысканий на участке изысканий и прилегающей территории отсутствуют редкие виды растений и животных занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области.

3.9 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Для оценки существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта были использованы данные ФГБУ «Приволжского УГМС» о фоновых и фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в н.п. Чистовка).

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 39
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Сведения фоновых концентраций приводятся по основным наиболее распространенным примесям в рассматриваемом районе: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сумма углеводородов (предельных и непредельных). Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории (Приложение П).

По данным ФГБУ «Приволжского УГМС» (таблица 7.5.1 и 7.5.2) уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе не превышает санитарно-гигиенические нормативы согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ.

Таблица 47 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредное вещество	Единица измерения	ПДК м.р. 1)	Значения концентраций
Диоксид серы	мкг/м ³	0,5	0,004
Диоксид азота	мкг/м ³	0,2	0,026
Оксид углерода	мг/м ³	5,0	0,9
Сероводород	мкг/м ³	0,008	0,002
Примечание 1) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»			

Таблица 48 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредное вещество	Единица измерения	ПДК м.р. 1)	Значения концентраций
Диоксид серы	мкг/м ³	0,5	0,003
Диоксид азота	мкг/м ³	0,2	0,013
Оксид углерода	мг/м ³	5,0	0,7
Сероводород	мкг/м ³	0,008	0,001
Примечание 1) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»			

В целом воздушный бассейн исследуемого участка является устойчивым к антропогенному воздействию

3.10 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму Минприроды России (Приложение Б), объект изысканий не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на участке объекта изысканий «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенном в Челно-Вершинском районе Самарской области ООПТ областного (регионального), а также виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствуют (Приложение Б).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Взам. инв. №
							Подп. и дата
							Инд. № подл.
							Лист
							40

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области. (Приложение Б), ООПТ местного значения на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют.

Участок изысканий не затрагивает территории ООПТ федерального, регионального и местного значения, и их охранных зон.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

В соответствии с письмом Минприроды России вышеуказанный объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения (Приложение Б).

Согласно сведениям, полученным с официального сайта Союза охраны птиц <https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii>, ключевые орнитологические территории в районе изысканий отсутствуют.

Сведения об объектах историко-культурного наследия

Согласно сведений из Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области на территории участка изысканий отсутствуют **объекты культурного наследия**, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающий признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. (Приложение Б).

Сведения о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны реки Арчеда 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов, можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство.

Установление границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Мал.Шлама, р. Бол.Каменка составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Для балок водоохранная зона не установлена, согласно п. 4. ст.1 и п. 2 ст. 5 ВК РФ лога, балки овраги и прочие элементы эрозии рельефа не относятся к водным объектам. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство (Графическое приложение 0903-1-2021-61.001-ИЭИ-01-Ч-001).

Сведения о приаэродромных территориях

Согласно данным ответа Южное МТУ Росавиации, что на указанных объектах приаэродромные территории гражданских аэродромов отсутствуют (Приложение Б).

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что граница участка изысканий не затрагивает приаэродромные территории.

Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области (Приложение Б), территории лечебно-оздоровительных местностей и

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 41
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

курортов местного значения, включая санитарно-курортные организации на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют.

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что на участке изыскания лечебно-оздоровительные и курортные организации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

Согласно данным ответа *ФАДН России*, в границах участка изысканий, расположенного на территории Челно-Вершинского района Самарской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение Б).

Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии на участке изысканий территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

Сведения о мелиорируемых землях и мелиоративных системах

Согласно данным ответа Минсельхоза России, по информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Самарской области» (далее - Учреждение), мелиорированные земли (земельные участки), закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, а также объекты мелиоративных систем государственной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют (Приложение Б).

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области (Приложение Б), мелиоративные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что на участке изысканий мелиоративные земли и мелиоративные системы федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Сведения о зонах затопления и подтопления территории

Согласно гидрометеорологическим материалам, участок работ находится на отметках 148,29 – 152,01 м, уклон земной поверхности не превышает 1°.

1. Временный водоток в балке Липовская расположен наиболее близко относительно участка работ – в 60 м от тальвега. На момент рекогносцировочного обследования (07.08.2025) вода в балке отсутствовала. Отметка тальвега балки соответствовала 146,56 мБС. В исследуемом районе согласно справочникам максимальный подъем в балках составляет от 0,5 до 2,0м. Соответственно уровень может достигать максимальной отметки 148,56мБС. Перепад высот составляет 2,63 м и более (Отметка участка изысканий ближайшая к балке Липовская – 151,19 мБС) Учитывая результаты полевого обследования и опросы местных жителей можно сделать вывод, что проектируемые сооружения в зону затопления не попадают.

По результатам выполненных исследований, проектируемые сооружения в зону затопления ближайших водных объектов не попадают. Таким образом, проявление опасных гидрологических процессов на участке строительства не наблюдается и необходимость в инженерной защите от затопления отсутствует.

Подтопление. Согласно данным ТО по ИГИ: подземные воды на площадке на момент исследования (июль-август 2025г) до глубины исследований 5,0-10,0м вскрыты локально скважинами №№12-28,30 на глубине 5,4-7,5м (абс.отм. 151,64—168,24м) установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 30-7,6м (абс.отм. 18,44-174,44м).

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				42

Согласно, приложению И часть II СП 11-105-97, по критерии типизации территории по подтопляемости на площадках и по трассам, где гидрогеологические условия характеризуются отсутствием грунтовых вод, следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды прокладки и эксплуатации трубопроводов, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки») тип подтопления согласно приложению И СП 11-105-97 часть II рекомендуется принять II-Б1 потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

По трассам и на площадках, где встречены воды, учитывая сезонное поднятие и глубину прокладки трубопровода рекомендуется принять I-A подтопленные в естественных условиях (Скв.№№ 17-20).

Сведения о кладбищах и их СЗЗ

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 выделяет 5 классов опасности кладбищ и захоронений:

– Класс I: наиболее опасные захоронения с крематориями с одной или более печами. А также кладбища более 40 га. Рекомендуемый размер СЗЗ для таких объектов составляет 1 км.

– Класс II: В эту категорию входят кладбища, где имеется крематорий с одной печью и одной камерой. Кроме того, ко второму классу относятся кладбища большой площади 20–40 га. Размер СЗЗ для таких объектов составляет 500 м.

– Класс III: к этой категории относятся кладбища площадью 10–20 га. Ширина СЗЗ для таких объектов составляет 300 м.

– Класс IV: В данный класс включаются небольшие кладбища площадью до 10 га и не имеющие крематория. Размер СЗЗ таких объектов составляет 100 м.

– Класс V: к пятому классу опасности относятся сельские кладбища, а также мемориальные комплексы в городах, места захоронения после кремации и колумбарии. Размер санитарной зоны составляет порядка 50 м.

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области (Приложение Б), кладбища и иные объекты похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения и их СЗЗ на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют.

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что граница участка изысканий не затрагивает границу СЗЗ ближайших кладбищ.

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области. (Приложение Б), особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют.

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что граница участка изысканий не затрагивает земельных участков с особо ценными продуктивными сельскохозяйственными угодьями.

Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных

Согласно письму Департамента ветеринарии Самарской области (Приложение Д8) зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории объекта изысканий и в радиусе 1000 м отсутствуют.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 43
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Анализируя вышеуказанные данные, граница участка изысканий не затрагивает границу СЗЗ скотомогильников, мест уничтожения биологических отходов, сибиреязвенных захоронений, биотермических ямы и других мест захоронения трупов животных.

Сведения о защитных лесах и особо защитных участках лесов

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области (Приложение Б):

– защитные леса и особо защитные участки лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда) на участке изысканий в радиусе 1 км от него отсутствуют;

– лесопарковые зеленые пояса - зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах населенных пунктов на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют;

– рекреационные и зеленые зоны населенных пунктов, специально выделенные территории в пригородной местности или в городе, предназначенные для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты на участке изысканий в радиусе 1 км от него, отсутствуют.

Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области. (Приложение Б), подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения и их ЗСО на участке работ и в радиусе 1 км от изысканий отсутствуют.

Согласно данным публичной кадастровой карты, участок изысканий не попадает в установленные и поставленные на кадастровый учет зоны санитарной охраны источников питьевого хозяйственно-бытового водоснабжения.

Таким образом, участок работ не затрагивает зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Сведения о полигонах ТБО и свалках

Согласно данным ответа Администрации Челно-Вершинского муниципального района Самарской области (Приложение Б), несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства и зоны их СЗЗ на участке изысканий и в радиусе 1 км от него отсутствуют.

Анализируя вышеуказанные данные, можно сделать вывод, что граница участка изысканий не затрагивает границу СЗЗ ближайших несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 44
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Челно́-Верши́нский райо́н — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на севере Самарской области России и граничит с Шенталинским, Сергиевским районами области и Республикой Татарстан.

В район Челно-Вершинский входят 11 муниципальных образований со статусом сельского поселения.

- Сельское поселение Девлезеркино (села Девлезеркино, Малое Девлезеркино, поселки Воздвиженка, Петровск, Покровка, кордон № 5)
- Сельское поселение Каменный Брод (села Каменный Брод, Красная Багана, Новая Таяба)
- Сельское поселение Краснояриха (села Краснояриха, Шламка, поселки Воскресенка, Ибрайкино, Крыловка, Малый Нурлат, Новый Нурлат, Раздолье, Советский Нурлат, Советское Иглайкино)
- Сельское поселение Красный Строитель (поселки Безводовка, Верхняя Кондурча, Красная Горка, Красный Строитель; село Зубовка)
- Сельское поселение Новое Аделяково (село Новое Аделяково)
- Сельское поселение Озерки (села Кривозериha, Кротовка, Озерки, Чистовка, поселки Калиновый Куст, Подлесный, Покровка, Шихан, деревня Ермоловка)
- Сельское поселение Сиделькино (села Сиделькино, Старое Аделяково, поселки Кереметь, Любовь Труда, Пролетарий, Редкая Береза, деревня Благодаровка)
- Сельское поселение Токмакла (поселок Березовка, село Токмакла)
- Сельское поселение Челно-Вершины (села Зайткино, Челно-Вершины, поселок Трехозерный, железнодорожная казарма 1099 км, деревня Солдатские Челны)
- Сельское поселение Чувашское Урметьево (село Чувашское Урметьево, деревня Новое Урметьево)
- Сельское поселение Эштебенькино (села Новое Эштебенькино, Старое Эштебенькино, Чувашское Эштебенькино)

Рельеф местности равнинно-холмистый. Район расположен на западных отрогах Бугульмино-Белебеевской возвышенности и относится к Высокому Заволжью. Абсолютные отметки здесь 280—300 метров. Это волнистая возвышенная равнина, сильно расчленённая глубокими и широкими долинами на обособленные водораздельные плато. Очень много долин, оврагов, балок. Южные склоны водоразделов крутые и короткие, северные — пологие, длинные.

В районе функционируют 14 сельскохозяйственных производственных кооперативов, ассоциация крестьянских хозяйств, племсовхоз, племзавод, 27 крестьянских фермерских хозяйств. Имеются 3 банка и страховое общество. Основное направление деятельности: зерно-мясо-молочное.

Предприятия: ОАО «Челно-Вершинский машиностроительный завод» (ЧВМЗ).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	бульмино-Белебеевской возвышенности и относится к Высокому Заволжью. Абсолютные отметки здесь 280—300 метров. Это волнистая возвышенная равнина, сильно расчленённая глубокими и широкими долинами на обособленные водораздельные плато. Очень много долин, оврагов, балок. Южные склоны водоразделов крутые и короткие, северные — пологие, длинные. В районе функционируют 14 сельскохозяйственных производственных кооперативов, ассоциация крестьянских хозяйств, племсовхоз, племзавод, 27 крестьянских фермерских хозяйств. Имеются 3 банка и страховое общество. Основное направление деятельности: зерно-мясо-молочное. Предприятия: ОАО «Челно-Вершинский машиностроительный завод» (ЧВМЗ).						
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									45
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ВКЛЮЧАЯ ЗЕМЛИ, НЕДРА, ПОЧВЫ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ, ЖИВОТНЫЙ МИР И ИНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ПРИРОДНЫЕ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ВОПРОСЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ И ИХ ОЦЕНКУ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ хозяйственной деятельности предприятия выявил следующие возможные неблагоприятные факторы воздействия на окружающую среду:

- химическое загрязнение атмосферы;
- физическое загрязнение (шумы и вибрации, электрическое поле, электромагнитные излучения);
- загрязнение водных объектов;
- воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
- нарушение и загрязнение почвенно-растительного покрова, изменение ландшафта;
- воздействие на растительный и животный мир;
- возможное воздействие при аварийных ситуациях.

Воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду возможно, как при его эксплуатации (долгосрочные, постоянные или периодические воздействия, преимущественно связанные с технологическими процессами), так и при производстве работ по строительству и (краткосрочные, локальные, но интенсивные воздействия на все компоненты среды).

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды, которые выражаются в нарушении почвенного покрова, в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в загрязнении и истощении водной среды, в разрушении в полосе строительства растительных сообществ, в привнесении фактора беспокойства животному миру, а также в образовании отходов производства и потребления.

При эксплуатации объекта имеют место химическое воздействие на атмосферный воздух, воздействие физических факторов на окружающую среду, воздействие при обращении с отходами.

По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на:

- источники воздействия на атмосферный воздух;
- источники воздействия на поверхностные воды;
- источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды;
- источники воздействия на флору и фауну.

Взам. инв. №	веществ в атмосферу, в загрязнении и истощении водной среды, в разрушении в полосе строительства растительных сообществ, в привнесении фактора беспокойства животному миру, а также в образовании отходов производства и потребления. При эксплуатации объекта имеют место химическое воздействие на атмосферный воздух, воздействие физических факторов на окружающую среду, воздействие при обращении с отходами. По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на: – источники воздействия на атмосферный воздух; – источники воздействия на поверхностные воды; – источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды; – источники воздействия на флору и фауну.						
Подп. и дата							
Инв. №подл.							
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							46
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В пространственном отношении источники загрязнения окружающей среды подразделяются на точечные, площадные и линейные.

Во временном отношении выделяются постоянно действующие долговременные источники воздействия (на весь период эксплуатации) и краткосрочные, как правило, характерные для периода проведения строительно-монтажных работ.

Следует подчеркнуть различную степень опасности вышеперечисленных техногенных источников и их воздействий на компоненты природной среды при безаварийной деятельности и в случае развития аварийных ситуаций.

Прогноз изменения состояния окружающей среды по компонентам.

Атмосферный воздух

Строительство: повышение концентраций выбросов загрязняющих веществ от строительных работ. Воздействие носит локальный кратковременный характер.

Эксплуатация: незначительные выбросы загрязняющих веществ через неплотности оборудования. Превышений ПДК в жилой зоне не прогнозируется при соблюдении герметичности.

Прогноз изменения: кратковременное ухудшение качества воздуха в период строительства; в период эксплуатации – фоновая нагрузка не изменится существенно.

Водные объекты

Поверхностные воды: риск загрязнения при аварийных разливах нефтепродуктов или реагентов. В штатном режиме – воздействие отсутствует.

Подземные воды: риск загрязнения при нарушении целостности скважин или разгерметизации трубопроводов.

Прогноз изменения: в нормальных условиях изменений не ожидается; при авариях возможно загрязнение нефтепродуктами.

Почвы и земельные ресурсы

Строительство: нарушение почвенного покрова, уплотнение грунтов, возможное загрязнение ГСМ. Эксплуатация: локальное загрязнение в случае утечек.

Прогноз изменения: после рекультивации восстановление функций почв; в эксплуатации – фоновое состояние без изменений.

Растительный и животный мир

Строительство: воздействие на растительность, фактор беспокойства для животных, фрагментация местообитаний.

Эксплуатация: постоянный низкоинтенсивный фактор беспокойства (шум работающего оборудования, периодическое обслуживание).

Прогноз изменения: сокращение биоразнообразия на площадке строительства; в дальнейшем – адаптация фауны к наличию объекта.

Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты

Формирование техногенного элемента в природно-сельскохозяйственном ландшафте. Изменение визуальной среды за счет появления оборудования, ограждений, трубопроводов.

Отходы производства и потребления

Период строительства: Образование строительного мусора, отработанных ГСМ, ТКО. Организованный вывоз и размещение на лицензированных объектах.

Период эксплуатации: Образование замасленных обтирочных материалов. Организация мест временного накопления и вывоз специализированными организациями.

Прогноз воздействия: при надлежащей организации обращения негативное воздействие от отходов на окружающую среду минимизируется.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Прогноз изменения: сокращение биоразнообразия на площадке строительства; в дальнейшем – адаптация фауны к наличию объекта. Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты Формирование техногенного элемента в природно-сельскохозяйственном ландшафте. Изменение визуальной среды за счет появления оборудования, ограждений, трубопроводов. Отходы производства и потребления Период строительства: Образование строительного мусора, отработанных ГСМ, ТКО. Организованный вывоз и размещение на лицензированных объектах. Период эксплуатации: Образование замасленных обтирочных материалов. Организация мест временного накопления и вывоз специализированными организациями. Прогноз воздействия: при надлежащей организации обращения негативное воздействие от отходов на окружающую среду минимизируется.					
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду

Вид аварий: Разгерметизация трубопроводов, фланцевых соединений, разлив нефти и реагентов; возгорание; выброс сероводородсодержащего газа.

Наибольшее воздействие: Загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод нефтепродуктами; загрязнение атмосферы продуктами горения; гибель растительности и почвенной биоты на месте разлива; возможный ущерб фауне.

Прогноз изменения состояния: В случае реализации аварии – значительное, но локальное загрязнение компонентов среды с долговременными последствиями (деградация почв, загрязнение водоносных горизонтов). Ликвидационные мероприятия позволят смягчить последствия.

В соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, трансграничное воздействие не прогнозируется, поскольку:

- объект расположен в глубине территории РФ;
- отсутствуют значимые переносы загрязняющих веществ за пределы региона;
- ближайшая государственная граница находится на расстоянии более 150 км.

Анализ воздействий проведен для основного варианта (реализация проекта). Основной вариант выбран как наименее воздействующий на окружающую среду при условии реализации всего комплекса природоохранных мероприятий.

Анализ источников воздействия, их последствий позволяет оценить состав и объем природоохранных проблем, связанных с реализацией намечаемой деятельности, сформулировать первоочередные задачи по минимизации возможных ущербов.

Наибольшее воздействие на окружающую среду ожидается в период строительства (кратковременное, но интенсивное).

В период эксплуатации воздействие будет носить локальный, контролируемый характер.

Критические воздействия связаны с возможными аварийными ситуациями (разливы нефти).

Реализация предусмотренных природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативные последствия.

Изменения состояния окружающей среды не приведут к необратимым нарушениям экосистем в районе расположения объекта.

В дальнейшем более детально рассмотрены виды воздействий, применительно к каждому компоненту природной среды, а именно: воздушный бассейн, водная среда, земельные ресурсы, растительность и животный мир.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							48	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В процессе строительства негативное воздействие возможно на такие компоненты окружающей среды, как:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- почвенный покров и условия землепользования;
- растительный и животный мир.

3.12 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Период строительно-монтажных работ включают в себя подготовительные работы, монтаж проектируемых сооружений, а также последующие рекультивационные работы.

При проведении вышеперечисленных работ на рассматриваемом участке будет работать дорожно-строительная техника и грузовой автотранспорт при подвозе необходимой техники и строительных материалов, проведение сварочных работ, пересыпка строительных материалов, лакокрасочных материалов, заправка техники.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны по следующим методикам и программам:

- расчет выбросов при работе строительной техники (программа «АТП-Эколог» версии 3.20 на основе «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.», «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.», «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.», Дополнений (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам, «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.», Письма НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

- расчет выбросов от сварочных работ (программа «Сварка» версии 3.1 на основе «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

- расчет выбросов от дизельных установок (программа «Дизель» версии 2.2 на основе 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», «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п. 1.6.9).

- расчет выбросов при механической обработке металлов (программа «Металлообработка, версия 3.1 на основе «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
							49
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей),», СПб, 1997.

- расчет выбросов от изоляционных работ (программа «Лакокраска» версии 3.1 на основе «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

- расчет выделения загрязняющих веществ при заполнении топливных баков строительной техники (программа «АЗС-Эколог» версии 2.3 на основе «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1998 и дополнений, 1999г.)

- расчет выбросов от неплотностей технологического и скважинного оборудования на основе «Методики расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00».

- расчет выбросов при доставке песка и щебня (программа «РНВ-Эколог» версии 4.30 на основе «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», г. Новороссийск, 2001 г).

2.1.1 Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве

В период проведения работ основные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу обусловлены в основном следующими операциями: работа дорожно-строительной техники и грузового автотранспорта, проведение сварочных работ, заправка техники, пересыпка строительных материалов, работа ДЭС, демонтажные работы.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период строительства приводятся в приложении Г.

Потребность в строительных машинах определена в составе раздела «Проект организации строительства».

Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства представлены в таблице 43.

Таблица 49 - Перечень всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2026 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0030086	0,000759
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5Е-5	2	0,0002589	0,000065
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1905550	0,080178
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0309653	0,013029

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	50

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2026 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0137415	0,005364
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0682005	0,028442
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000169	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,3690799	0,151880
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0002111	0,000053
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0009288	0,000234
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	0,0002233	0,000240
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,0753576	0,031265
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	0,0000002	2,71e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0018953	0,000780
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,0083333	0,002638
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0607341	0,025989
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0753576	0,019533
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0060281	0,000204
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,0260000	0,003744
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,1767940	0,043209
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0842016	0,020575
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0160000	0,002304
Всего веществ : 22					1,2078916	0,430486
в том числе твердых : 9					0,3209336	0,076254
жидких/газообразных : 13					0,8869580	0,354232

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2026 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 50 - Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Источник выброса		Режим	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Цех: 0						
5501	Труба ДЭС	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0853334	0,045312
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0138667	0,007363
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039683	0,002023
			0330	Сера диоксид	0,0333333	0,017700
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0861111	0,046020
			0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,56e-08
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009524	0,000506
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0230159	0,012137
5502	Труба сварочного агрегата	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0204800	0,007808
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033280	0,001269
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009524	0,000349
			0330	Сера диоксид	0,0080000	0,003050
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206667	0,007930
			0703	Бенз/а/пирен	2,29e-08	9,59e-09
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002286	0,000087
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0055238	0,002091
5503	Труба компрессора	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,016768
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,002725
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029762	0,000749
			0330	Сера диоксид	0,0250000	0,006550

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

Источник выброса		Режим	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0645833	0,017030
			0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,06e-07
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007143	0,000187
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172619	0,004491
5504	Газовая горелка	1	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002233	0,000240
6501	Неорганизованный (Дорожная техника)	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0204039	0,010205
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033157	0,001658
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058446	0,002243
			0330	Сера диоксид	0,0018672	0,001142
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1939756	0,079956
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002638
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0149325	0,007270
6502	Неорганизованный (Сварочные работы)	1	0123	Железа оксид	0,0030086	0,000759
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002589	0,000065
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003377	0,000085
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000549	0,000014
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0037432	0,000944
			0342	Фториды газообразные	0,0002111	0,000053
			0344	Фториды плохо растворимые	0,0009288	0,000234
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003940	0,000099
6503	Неорганизованный (Лакокрасочные работы)	1	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0753576	0,031265
			2752	Уайт-спирит	0,0753576	0,019533
6504	Неорганизованный (Заправка автомобилей)	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000169	0,000001
			2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0060281	0,000204
6505	Погрузочно-разгрузочные работы	1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1764000	0,043110
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0842016	0,020575
6506	Неорганизованный (Шлиф. машинка)	1	2902	Взвешенные вещества	0,0260000	0,003744
			2930	Пыль абразивная	0,0160000	0,002304
Всего:					1,2078916	0,430486
В том числе по веществам:						
			0123	Железа оксид	0,0030086	0,000759
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002589	0,000065

2	-661,37	-68,15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
3	-543,04	-63,79	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
4	-461,32	-100,49	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
5	-452,15	-218,54	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
6	-562,93	-224,75	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
7	-681,33	-223,85	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
8	-769,68	-190,48	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
9	588,10	-1005,90	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Чистовка, расположено 1,8 км юго-западнее скв. №101;
- с. Александровка, расположено 4,5 км юго-восточнее скв. №101;
- д. Ермоловка, расположено 3,6 км юго-западнее скв. №101;
- с. Кротовка, расположено 1,7 км к северо-восточнее скв. №101.

Дополнительно в результате расчета были определены ПДК на границе промышленной площадки:

Зона, на которой будет достигнут уровень загрязнения в 1 ПДК м.р. составляет 180,3 м по азоту диоксида от промышленной площадки.

Максимальный размер зоны воздействия (0,1 ПДК м.р.) в период строительства, согласно расчету рассеивания, составляет 896 м по азоту диоксида. По остальным веществам значительно ниже.

Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов

Согласно п. 21 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов, за исключением радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) на период производства работ представлены в таблице 46.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 55
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Таблица 52 - Нормативы предельно-допустимых выбросов источников на период производства работ, включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности	Нормативы выбросов		
			г/с	т/Г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6
1	0123 Железа оксид	III	0,0030086	0,000759	ПДВ
2	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0002589	0,000065	ПДВ
3	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,1905550	0,080178	ПДВ
4	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0309653	0,013029	ПДВ
5	0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0137415	0,005364	ПДВ
6	0330 Сера диоксид	III	0,0682005	0,028442	ПДВ
7	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000169	0,000001	ПДВ
8	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3690799	0,151880	ПДВ
9	0342 Фториды газообразные	II	0,0002111	0,000053	ПДВ
10	0344 Фториды плохо растворимые	II	0,0009288	0,000234	ПДВ
11	0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	IV	0,0002233	0,000240	ПДВ
12	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	0,0083333	0,029278	ПДВ
13	0703 Бенз/а/пирен	I	0,0000002	2,71e-07	ПДВ
14	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0018953	0,000780	ПДВ
15	2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0083333	0,002638	ПДВ
16	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0607341	0,025989	ПДВ
17	2752 Уайт-спирит		0,0083333	0,029278	ПДВ
18	2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	IV	0,0060281	0,000204	ПДВ
19	2902 Взвешенные вещества	III	0,0301250	0,010427	ПДВ
20	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,1767940	0,043209	ПДВ
21	2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	III	0,1003128	0,024526	ПДВ
22	2930 Пыль абразивная		0,0160000	0,002304	ПДВ
23	3574 Бутилгликоляцетат		0,0284115	0,000428	ПДВ
	ИТОГО:		х	0,449306	
	В том числе твердых :		х	0,086888	
	Жидких/газообразных :		х	0,362418	

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

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

2.1.2 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

При нормальной эксплуатации кустов скважин загрязнение атмосферы происходит в результате поступления в нее выбросов от:

- Неплотности соединений скважины № 2П (ист. 6010);

Источник №6010 – Неплотности соединений скважины № 2П. Высота источника – 2 м. Выбрасываемые вещества: метан, углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12) (исключая метан), углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22), метанол.

Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу в период эксплуатации приведены в Приложении Ж.

В целом от источников выбросов промплощадки в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 4 наименований, суммарный выброс ЗВ от всех источников выбросов промплощадки составит – 0,9839054 т/год.

Таблица 53 - Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0192369	0,6066556
0415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12) (исключая метан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0114465	0,3609765
0416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0004991	0,0157385
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 0,5 0,2	3	0,00217553	0,000534761
Всего веществ : 4					0,0333580	0,9839054

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Метеорологические характеристики и коэффициенты согласно письму ФГБУ «Приволжское УГМС» №09-07-07/63 от 20.03.2023:

- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - плюс 26,7 °С;

- средняя температура наружного воздуха за самый холодный месяц - минус 17,1°С;

- коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы – 160;

- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 8 м/с;

- коэффициент рельефа местности 1,0.

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70.5.5), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Воейкова, в соответствии с методикой МРР-2017.

Взам. инв. №		Подп. и дата		«Приволжское УГМС» №09-07-07/63 от 20.03.2023:							
				- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - плюс 26,7 °С; - средняя температура наружного воздуха за самый холодный месяц - минус 17,1°С; - коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы – 160; - скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 8 м/с; - коэффициент рельефа местности 1,0. С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70.5.5), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Воейкова, в соответствии с методикой МРР-2017.							
Инв. №подл.				РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист	
										57	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ без учета фоновых концентраций в период эксплуатации приведены в Приложении Ж.

Таблица 54 - Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Тип точки
	X	Y	
1	-779,70	-72,50	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
2	-661,37	-68,15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
3	-543,04	-63,79	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
4	-461,32	-100,49	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
5	-452,15	-218,54	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
6	-562,93	-224,75	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
7	-681,33	-223,85	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
8	-769,68	-190,48	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2П
9	588,10	-1005,90	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Максимальные приземные концентрации вредных веществ (доли ПДК) на границе производственной зоны представлены в таблице 49.

Таблица 55 - Максимальные приземные концентрации вредных веществ (доли ПДК) на границе производственной зоны

Код	Наименование	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК м.р. без фона	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК с.г. без фона	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК с.с. без фона
410	Метан	<0,1	-	-
415	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	<0,01	<0,01	-
416	Углеводороды предельные C6-C10	<0,01	<0,01	-
1052	Метанол	<0,1	<0,01	<0,01

Согласно п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (утв. Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 года №222) установление СЗЗ, в том числе принятие решения об установлении, изменение или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не требуется, так как создаваемые уровни химического, физического воздействия за контуром объекта не превышают санитарно-эпидемиологические требования (1 ПДК и ПДУ).

Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов

Согласно п. 21 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Правительства РФ от 3 марта 2018 года №222) установление СЗЗ, в том числе принятие решения об установлении, изменение или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не требуется, так как создаваемые уровни химического, физического воздействия за контуром объекта не превышают санитарно-эпидемиологические требования (1 ПДК и ПДУ). <u>Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов</u> Согласно п. 21 Приказа Минприроды России от 11.08.2020 г. № 581 перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующих способов: а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от					
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	58		

б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Таблица 56 - Нормативы предельно-допустимых выбросов на период эксплуатации

3.13 Воздействие объекта на водные ресурсы

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- ### *Водоснабжение и водоотведение проектируемых объектов в период строительства*

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

						РЧ.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							59
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Химическое. При работе строительной техники и механизмов возможны образования выбросов загрязняющих веществ. При работе строительной техники и механизмов возможны утечки ГСМ (капельные проливы).

При выбросе загрязняющих веществ происходит оседание на поверхность, будет проникать в грунты с инфильтрующимися осадками.

Выбросы загрязняющих веществ локализовано в пределах строительной полосы и ограничено периодом производства работ, в связи с этим влияние на геологическую среду и подземные воды является кратковременным.

- Геотермическое (При расчистке снега температура грунтов будет понижаться, возможно изменение температурного режима.)

- Динамическое. При движении автотранспорта возможно воздействие на грунты. В результате этого возможно уплотнение, стабилизация грунта, а также прогибы (локальная осадка грунта под тяжелой техникой, приводящая к образованию колеи), расползание (боковое смещение грунта). Данные процессы носят поверхностный характер (глубиной до 0,5-0,7 м) и будут устранены в процессе планировочных работ.

Все виды воздействия на геологическую среду в период строительства имеют локальный характер.

Период эксплуатации

При штатной эксплуатации дополнительное воздействие на геологическую среду отсутствует. Негативное воздействие объекта на геологическую среду возможно только в случае аварийных ситуаций, сопровождающихся разгерметизацией оборудования, порывами трубопровода и разливами нефти.

Период рекультивации

Источники воздействия на геологическую среду:

- земляные работы
- движение техники
- утечки ГСМ
- расчистка территории от мусора

Виды воздействия на геологическую среду

- Химическое. При движении автотранспорта возможны выбросы загрязняющих веществ и утечки ГСМ (капельные проливы).

- Динамическое. При движении автотранспорта возможно воздействие на грунты. В результате этого возможно уплотнение, стабилизация грунта, а также прогибы (локальная осадка грунта под тяжелой техникой, приводящая к образованию колеи), расползание (боковое смещение грунта). Данные процессы носят поверхностный характер (глубиной до 0,5-0,7 м) и будут устранены в процессе планировочных работ.

Все виды воздействия на геологическую среду имеют локальный характер.

Химическое воздействие является кратковременным и при данном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу не приведет к изменению свойств грунтов.

Динамическое воздействие является кратковременным и к существенным изменениям геологической среды не приведет.

Воздействие на подземные воды

Воздействие на подземные воды

Период строительства

Взам. инв. №	результатах строительства, стабилизация грунта, а также прогнозы (локальная осадка грунта под тяжелой техникой, приводящая к образованию колеи), расползание (боковое смещение грунта). Данные процессы носят поверхностный характер (глубиной до 0,5-0,7 м) и будут устранены в процессе планировочных работ. Все виды воздействия на геологическую среду имеют локальный характер. Химическое воздействие является кратковременным и при данном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу не приведет к изменению свойств грунтов. Динамическое воздействие является кратковременным и к существенным изменениям геологической среды не приведет. <i>Воздействие на подземные воды</i> <i>Воздействие на подземные воды</i> <i>Период строительства</i>					
Подп. и дата						
Инв. №подл.						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						61

Воздействие на подземные воды в период строительства возможно при утечках сточных вод, горюче-смазочных материалов из сооружений, емкостей, при аварийных разливах.

Загрязнение может происходить при нарушениях в системе сбора и отведения хозяйственно-бытовых сточных вод, а также в системе сбора и утилизации отходов.

Воздействие при строительстве носит локальный характер, что позволяет экосистеме восстановиться на прежнем уровне в короткий срок после завершения строительства.

Воздействие на подземные воды с изменением состава возможно при аварийных ситуациях. Подробное описание воздействия при аварии рассмотрено в п. 3.8. Причиной загрязнения подземных вод при аварийных ситуациях может стать разлив нефти и дизельного топлива, когда происходит его растекание по поверхности и фильтрация через почвенный покров. В случае аварии силами и средствами Заказчика осуществляются удаление жидкой части разлившейся нефти и дизельного топлива, снятие, сбор и вывоз загрязненного грунта.

Характер воздействия аварийной ситуации на подземные воды в данном случае оценивается от среднего до незначительного. При соблюдении проектных решений воздействие на подземные воды, будет минимальным, локальным, что позволяет экосистеме восстановиться на прежнем уровне в короткий срок после завершения строительства.

Период эксплуатации

В период эксплуатации в штатном режиме месторождения не является источником загрязнения подземных вод. Химическое загрязнение подземных вод в период эксплуатации возможно при аварийной ситуации.

Вероятность загрязнения водной среды при эксплуатации трубопроводов в регламентном режиме минимальна. Прямое или косвенное проникновение загрязнителей в водные объекты возможно, в основном, при возникновении аварийных ситуаций.

Согласно тому ПОС, технические решения по производству земляных работ и устройству отсыпок выполняются с учетом текущих климатических характеристик участка производства работ, следовательно подтопление исключено.

Согласно отчету РСН.120-25-ИГИ, среди неблагоприятных природных факторов, следует отметить наличие опасных природных процессов, таких как, подтопление и пучение. Строительство проектируемых сооружений без учета вышеназванных процессов, может привести к их активизации.

3.15 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный слой

При строительстве и эксплуатации объектов различного назначения происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории.

Нарушение почвенно-растительного покрова связано с прокладкой трубопроводов, а также с транспортировкой оборудования и людей.

В результате перечисленных работ может снизиться биологическая продуктивность почвы, нарушиться водный и температурный режим грунтов, возникнуть эрозия, а на участках с незначительной мощностью почвенно-растительного покрова может произойти полное его уничтожение.

Основными требованиями по обеспечению экологической устойчивости геологической среды при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения является разработка мероприятий по защите строительных площадок и прилегающей территории от воздействия поверхностного стока и нагрузок от строящихся сооружений.

Основное воздействие на почву при эксплуатации проектируемых объектов возможно при возникновении аварийных ситуаций.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	При строительстве и эксплуатации объектов различного назначения происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории. Нарушение почвенно-растительного покрова связано с прокладкой трубопроводов, а также с транспортировкой оборудования и людей. В результате перечисленных работ может снизиться биологическая продуктивность почвы, нарушиться водный и температурный режим грунтов, возникнуть эрозия, а на участках с незначительной мощностью почвенно-растительного покрова может произойти полное его уничтожение. Основными требованиями по обеспечению экологической устойчивости геологической среды при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения является разработка мероприятий по защите строительных площадок и прилегающей территории от воздействия поверхностного стока и нагрузок от строящихся сооружений. Основное воздействие на почву при эксплуатации проектируемых объектов возможно при возникновении аварийных ситуаций.							
									РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 62
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Период строительства

Нарушение почвенного покрова может быть связано со следующими видами работ:

- подготовка и планировка площадок для проведения сварочно-монтажных работ, для стоянки машин и механизмов;
- транспортировка оборудования и людей;
- перемещение грунта во временный отвал;

Наиболее сильное воздействие на почвенный покров происходит при производстве земляных работ, которое будет заключаться в следующем:

- нарушение микрорельефа, вызванное многократным прохождением техники и проведение строительно-монтажных работ при прокладке коммуникаций;
- ухудшение физико-механических свойств верхнего почвенного слоя, вследствие изменения его структуры;
- перемешивание почвы с подстилающим грунтом;
- нарушение водно-воздушного режима почвы.

Повысится опасность загрязнения почвогрунтов:

- нефтепродуктами, тяжелыми металлами (проливы ГСМ);
- отходами производства (засорение и захламление жидкими и твердыми отходами строительства и хозяйственно-бытовой деятельности рабочего персонала).

Почвенный покров при строительстве не изменится, мощность плодородного слоя после строительства будет восстановлена при благоустройстве. Но изменения при планировке территории могут вызвать активизацию экзогенных процессов как на самих промплощадках (насыпях, обваловках и др.), так и в прилегающих естественных ландшафтах, в особенности при наличии механических нарушений.

Основными видами воздействия на земли и почвенный покров при строительстве являются:

- механическое воздействие на почвы и грунты при строительстве;
- эмиссия в воздушный бассейн выбросов загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта при выполнении строительно-монтажных работ и их осаждение на почвенный покров.

Механическое нарушение покрова в период производства СМР связано с эксплуатацией транспортных средств и спецтехники. Тип нарушения почв – «перерытые». Следствиями нарушения данного типа являются:

- снижение биологической продуктивности почвы;
- развитие экзодинамических процессов (эрозия почв, оползни и т.д.);
- полное уничтожение участков с незначительной мощностью почвенно-растительного покрова.

Меры, принятые в проекте, исключают активизацию эрозионных процессов, а также загрязнение и захламление территории отходами.

Выполненная оценка воздействия строительства проектируемых объектов на почвенно-растительный покров показала, что воздействие в данном случае ограничено по площади и носит локальный характер, поэтому планируемое воздействие не приведет к нарушению экологического равновесия.

В период эксплуатации. Во время нормальной эксплуатации намечаемый объект не оказывает негативного воздействия на почвенно-растительный слой.

Площадь отвода приведен в разделе РСН.120-25-П-ППО-ТЧ.

3.16 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительность

Период строительства

Воздействие проектируемого объекта на растительный покров территорий подразделяется на прямое и косвенное.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Выполненная оценка воздействия строительства проектируемых объектов на почвенно-растительный покров показала, что воздействие в данном случае ограничено по площади и носит локальный характер, поэтому планируемое воздействие не приведет к нарушению экологического равновесия. <i>В период эксплуатации.</i> Во время нормальной эксплуатации намечаемый объект не оказывает негативного воздействия на почвенно-растительный слой. Площадь отвода приведен в разделе РСН.120-25-П-ППО-ТЧ. 3.16 Воздействие на растительный и животный мир Воздействие на растительность <i>Период строительства</i> Воздействие проектируемого объекта на растительный покров территорий подразделяется на прямое и косвенное.					
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прямое воздействие связано с изъятием земель в постоянное и временное использование и изменением характера землепользования на территории расположения промышленного объекта.

Нарушение почвенно-растительного покрова связано, в первую очередь, с земляными работами. При этом происходит непосредственное уничтожение травянистой растительности. Другим неблагоприятным фактором является уплотнение грунта в результате работы строительной техники и автотранспорта. Уплотнение грунта может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов. Границы зоны воздействия на почвенно-растительный покров ограничиваются пределами территории, отводимой под ремонт проектируемого объекта.

Косвенное воздействие намечаемой деятельности на растительный мир обусловлено выделением загрязняющих веществ в атмосферу в процессе строительства. Непосредственно на растения будут воздействовать следующие загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу в процессе осуществления намечаемой деятельности: - оксиды азоты – вызывают некрозы и хлорозы; - сернистый ангидрид – вызывает гранулирование хлоропластов, некроз листьев. Неорганическая пыль, сажа, органические соединения, аэрозоли металлов и их оксидов не токсичны для растений. Растворяясь в атмосферных осадках NO₂, SO₂, могут вызывать их закисление, что приведет к отрицательному воздействию на кислотно-основное равновесие почв. В конечном итоге это может привести к неблагоприятному воздействию на корневую систему растений. Помимо выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, негативное воздействие строительных работ на растения может быть связано с нарушением почвенного покрова в пределах полосы отвода, привнесением загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами. Одним из отрицательных факторов, кроме того, является уплотнение грунта, которое может вызвать нарушение процессов дыхания, питания и роста растительных организмов.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта загрязнение растительного покрова не предвидится.

Воздействие на животный мир

Период строительства

Территория производства работ не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных. Здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц.

Влияние твердых бытовых отходов на растительный покров и представителей животного мира в период производства работ и эксплуатации очень незначительное, практически отсутствует.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Любая производственная деятельность влечет за собой изменение среды обитания представителей животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Основными факторами, негативно влияющими на животных сухопутных территорий, могут явиться:

- нарушение почвенно-растительного покрова и уменьшение кормовой растительной базы;
- воздействие фактора беспокойства;
- механическое воздействие транспорта на подъездных дорогах;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 64
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.							

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации строительной и автотранспортной техники;
- социальный фактор (увеличение антропогенного пресса);
- загрязнение территории обитания.

Основная угроза популяциям животных возникают при действии таких факторов как: изменение условий обитания (отрицательное воздействие строительных работ); беспокойство позвоночных животных, особенно в гнездовой период; увеличение смертности от действия социального фактора; загрязнение территории бытовыми и строительными отходами. Увеличение транспортной доступности сопровождается воздействием фактора беспокойства и усилением браконьерства.

Район намечаемой деятельности является весьма освоенным в хозяйственном отношении, т.е. животный мир данной территории сформировался при участии различных антропогенных факторов и продолжает постоянно испытывать их пресс. Следовательно, основная часть представителей местной фауны приспособлена к существующим воздействиям со стороны человека, и при намечаемых работах, проводимых с соблюдением всех природоохранных норм, существенных и необратимых изменений видового состава и численности позвоночных животных не произойдет.

В отношении наземных позвоночных животных изменение в период производства работ в штатном режиме будет выражаться в исчезновении на затрагиваемых территориях и в непосредственной близости от них видов, так или иначе использующих агроценозы. Причем, большей частью это будет происходить не за счет уничтожения животных, а за счет их перемещения за пределы зоны воздействия строительных работ, поскольку позвоночные животные в основном являются пространственно активными.

Одним из основных факторов, воздействующих на видовой состав и численность беспозвоночных, будет уплотнение грунта при передвижении техники. Под влиянием фактора беспокойства и механического воздействия на растительность и почвенный покров при строительных работах произойдет незначительное местное пространственное перераспределение комплексов видов животных. В частности, на территориях ремонта произойдет перенос почвенных беспозвоночных вместе с перемещаемым слоем плодородного грунта либо во временные отвалы, либо на поля - в места, указанные землепользователем. В местах с изъятим грунтом будет происходить формирование новых сообществ беспозвоночных, связанных с открытым грунтом и пионерной растительностью.

При реализации намечаемой деятельности основным фактором негативного воздействия на представителей животного мира может быть беспокойство животных.

Учитывая краткосрочность проведения строительных работ, какого-либо снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

Период эксплуатации

Эксплуатация намечаемого объекта в штатном режиме не вызовет значимого воздействия на животный мир. В первое время эксплуатации будет наблюдаться возврат животных на кратковременные отводимые территории.

При условии соблюдения предусмотренных проектной документации мероприятий и технологических решений, направленных на предупреждение и снижение воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир негативное воздействие на окружающую среду допустимо. При выполнении природоохранных мероприятий, воздействие, не окажет значительных нарушений экологической обстановки и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды в штатной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 65
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
	из Полигон														

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.

При эксплуатации проектируемых объектов

Для электроснабжения проектируемых потребителей 0,4 кВ предусматривается установка комплектной однотрансформаторной подстанций киоскового типа КТПК- 10/0,4кВ с энергоэффективным трансформатором мощностью 630 кВА.

Шумовые характеристики приняты на основании ГОСТ 12.2.021-87 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля (таблица 55) в соответствии с мощностью применяемого трансформатора. Результаты акустических расчетов в период эксплуатации приведены в Приложении М.

Таблица 61 - Шумовые характеристики

Местоположение	Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные эквивалентные уровни звука (в дБА)
КТПК-10/04 кВ	70	-

3.18 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов

Особенности обращения с отходами в период работ заключаются в следующем:

- время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ;
- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на использовании материалов и оборудования, обеспечивающих минимальное количество отходов строительства
- ремонт и обслуживание строительной техники на территории базы Подрядчика.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- 1 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
- 2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- 3 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- 4 Остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- 5 Шлак сварочный;
- 6 Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;
- 7 Отходы от изолированных проводов и кабелей;
- 8 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- 9 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- 10 Отходы корчевания пней.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
															68

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Федеральной службы Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г. (с изменениями на 16 мая 2022 года).

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999 год и Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства потребления.

Расчет количества образующихся отходов в период строительства приведен в приложении И.

Подрядная организация до начала производства работ заключает договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Отходы расчистки территории не образуются поскольку, согласно разделу ПОС, порубочные остатки подвергаются измельчению с дальнейшим использованием для мульчирования почвы в целях улучшения лесорастительных условий.

Характеристика отходов и способы их удаления в период строительства приведены в таблице 56.

Таблица 62 - Характеристики отходов и способы их удаления в период строительства

		Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отхода	Состав отхода, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Способ удаления отходов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изм.	Кол. уч.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	3	Твердый, ткань х/б - 70; нефтепродукты - 15; влага - 15	по мере проведения обслуживания автотранспорта	0,72	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача Подрядчиком на обезвреживание специализированной организации
		Итого отходов IV класса опасности						0,72		
		Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 1 00 0 1 72 4	процесс жизнедеятельности	4	мусор-55%, бумага-5%, отходы древесн.-20%, пищевые отходы-20%	В период проведения работ	0,14	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача Подрядчиком отходов Региональному оператору по обращению с ТКО
		Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 1 12 0 2 51 4	антикоррозийная защита	4	Жесть, затвердевшие остатки грунтовок, эмали	В период проведения работ	0,0564	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача Подрядчиком отходов на размещение специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по обращению с данным видом отходов
Изм.	Кол. уч.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ								Лист
										69
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности	Состав отхода, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Способ удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	461 200 02 21 5	Проведение работ	5	Сталь - 100%	В период проведения работ	0,365	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача Заказчику с целью дальнейшей утилизации
Итого отходов V класса опасности						294,7272		
Итого отходов						296,0049		

В период эксплуатации

При нормальной, безаварийной эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются, т.к. не вводится новый персонал, проектируемые объекты обслуживаются существующим персоналом.

В период благоустройства территории образуются излишки щебня и геосинтетического материала, которые в полном объеме используются при планировочных работах.

В период аварийных ситуаций

Специфика производственной деятельности промышленных объектов нефтедобывающего комплекса заключается в возможности возникновения аварийных порывов на трубопроводах (нефтепроводах, водоводах и т.д.).

В случае аварийной ситуации на проектируемых объектах, сопровождающихся проливом нефти, возможно образование нефтезагрязненного грунта.

Нефтесодержащие почвы – поверхностные грунты в различной степени, насыщенные нефтью (нефтепродуктами) – образуются при порывах на нефтепроводах, аварийных разливах при эксплуатации и работах по ремонту поверхностного скважинного оборудования. Нефтесодержащая почва представляет собой комплекс углеводородов нефти в свободном состоянии на поверхности или связанных с грунтом.

Специфичность с точки зрения образования отходов обусловлена «стихийностью» их образования. Возникновение аварийной ситуации на трубопроводах прежде всего зависит от технологических решений по строительству инженерных коммуникаций, корректностью производства строительно-монтажных работ объектов, корректностью эксплуатации и обслуживания объекта.

Таким образом, факт образования отходов при порывах на инженерных коммуникациях является предсказуемым и неоднозначным. Кроме того, количество образования отходов, их качественные характеристики также не являются постоянной величиной, это зависит от конструкции коммуникаций, характеристик добываемой продукции, мощностью порыва.

После проведения количественной и качественной оценки нефтезагрязненных грунтов устанавливается программа работ по ее сбору и транспортировке. Объем почвы, охваченный в полном объеме нефтью, удаляется с промышленного объекта. Остаточное содержание после удаления охваченного нефтью объема почвы сопоставляется с фоновым. В случае превышения фоновой величины производятся работы по рекультивации нарушенных земель, в противном случае механический метод удаления загрязненных почв повторяется. Опыт работ по сбору нефтесодержащего грунта свидетельствует о возможности и целесообразности сбора не менее 95% от общего объема. Оставшийся объем находится в наиболее удаленных по поверхности и глубине зонах разлива, его извлечение затруднено и, кроме того, сбор низконасыщенного грунта может привести к снятию ценного плодородного слоя, незатронутого разливом нефти.

В результате порывов на нефтепроводах образуются нефтезагрязненные грунты. Нефтесодержащие отходы подлежат утилизации по договору со специализированными

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									71
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

предприятиями. Проектом предусмотрена безаварийная работа оборудования. Аварийные ситуации на предприятии возможны по различным техническим причинам, а также при несоблюдении правил техники безопасности.

Отходы, образовавшиеся в результате аварийных ситуаций на проектируемых объектах, должны рассматриваться как сверхлимитные. В связи с вышесказанным, в данном проекте не приводятся и не учитываются качественные и количественные характеристики отходов, образовавшихся при аварийных ситуациях на объектах. Ввиду неоднозначности возникновения порывов, временной неопределенности их возникновения, количественная оценка нефтешламов и загрязненных грунтов не осуществлялась.

Расчет количества образующихся отходов в период аварийных ситуаций приведен в приложении Т.

В таблице 57 представлено количество образования отхода при аварийных ситуациях в период строительства, в таблице 58 – на период эксплуатации.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
											72
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Таблица 63 - Количество образования отхода при аварийных ситуациях в период строительства

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отхода (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т	Способ накопления отходов	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	4	Грунт – 86%, нефть 14%.	в период аварийной ситуации	28,35	Накопление в герметичном контейнере	Передача Подрядчиком на обезвреживание специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по обращению с данным видом отходов
Итого отходов						28,35		

Таблица 64 - Количество образования отхода при аварийных ситуациях в период эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отходов	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отхода (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т	Способ накопления отходов	Способ удаления, складирования отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	4	Грунт – 86%, нефть 14%.	в период аварийной ситуации	35,1918	Накопление в герметичном контейнере	Передача Подрядчиком на обезвреживание специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по обращению с данным видом отходов
Итого отходов						0,108		

3.19 Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

В проектной документации рассмотрены следующие возможные сценарии:

Период строительства.

- разгерметизация цистерны топливозаправщика, вне границ специально оборудованной площадки сопровождающей:

а) проливом ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания;

Взам. инв. №		РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
Подп. и дата							73
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

б) проливом ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием.

Период эксплуатации.

- разгерметизация нефтегазосборного трубопровода

в) проливом нефти на ограниченную подстилающую поверхность типа «грунтовое покрытие» без возгорания;

г) проливом нефти на ограниченную подстилающую поверхность типа «грунтовое покрытие» с возгоранием.

Основными причинами, приводящими к авариям на оборудовании, могут быть:

1) коррозия, механический износ трубопроводов, дефект металла;

2) внешнее механическое воздействие на оборудование и трубопроводы;

3) внешние воздействия природного и техногенного характера;

4) отказ запорных устройств;

5) брак строительно-монтажных работ;

6) нарушение работниками правил технической эксплуатации, несоблюдение должностных и производственных инструкций работниками;

7) несоблюдение правил пожарной безопасности персоналом;

8) резкое изменение технологического режима (давление, температура и т.п.);

9) отказ КИПиА.

Воздействие на компоненты ОС при проливе ДТ (Автоцистерна с дизтопливом), разгерметизация трубопровода без возгорания

Атмосферный воздух:

- Загрязнение воздуха парами горючей жидкости при ее испарении;

Почва

- Нарушение водно-воздушного баланса почвы;

- Накопление трудно разлагаемых углеводородов, которые запечатывают поры почвенного покрова;

- уменьшение численности почвенных микроорганизмов; агрегирование почвенных частиц;

- уменьшается/ теряется способность впитывать и удерживать влагу; увеличение углерода в гумусе, что приводит к ухудшению азотного режима почвы и нарушению корневого питания растений;

- сокращение содержания подвижных форм фосфора и калия; снижение урожайности зерновых культур и замедление роста репродуктивных органов растений

- Животный и растительный мир

- угнетение растительных сообществ; деградация растительного покрова; замедление роста и развития растений; хлороз; некроз; нарушение фотосинтеза и дыхания; накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшая передача их по трофическим цепям;

- смена места обитания, гибель птиц при загрязнении оперенья;

- интоксикация организма, повреждение органов дыхания, зрения; гибель животного; миграция;

Поверхностные и подземные воды

Воздействие отсутствует, согласно тому ПКН.019-23-ИЭИ-Т ближайший водный объект – сезонный ручей б/н – расположен в 0,12 км, радиус пролива при возможной аварии разгерметизации топливозаправщика значительно меньше.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 74
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Воздействие на компоненты ОС при проливе ДТ (Автоцистерна с дизтопливом), разгерметизация трубопровода с возгоранием

Атмосферный воздух:

- загрязнение воздуха продуктами горения топлива; дымовая завеса вызывает изменение освещённости, температуры воздуха.

Почва

- На месте пожара происходит:
- изменение морфологических свойств почвы (увеличение pH);
- изменение гранулометрического состава; ухудшение микроагрегативности почвы;
- возрастает объемная масса; уменьшается общая пористость верхних горизонтов; происходит увеличение плотности почвы;
- снижение почвенного плодородия, деградация почв.

Животный и растительный мир

- гибель растения;
- угнетение растительных сообществ, деградация растительного покрова;
- нарушение фотосинтеза и дыхания;
- накопление загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшая передача их по трофическим цепям.
- Смена места обитания;
- травмирование птиц, попавших в зону теплового излучения;
- гибель птиц, попавших в зону непосредственного воздействия пламени.
- интоксикация организма продуктами горения; повреждение органов дыхания, зрения;
- гибель животного;
- миграция;
- вспугивание животных с мест размножения, выведения потомства, кормежки и пр.
- снижения нейтрализации воздействия на компоненты окружающей среды:
- выполнение мероприятий по предотвращению возгорания;
- тушение пеной;
- прекращение доступа кислорода: закрыть асбестовым полотном, засыпать песком и использовать огнетушители;
- обвалование горящего пролива на расстоянии, позволяющем работать в брезентовой одежде.

Поверхностные и подземные воды

- воздействие отсутствует

Для количественной оценки воздействия на окружающую среду в период возможной аварийной ситуации использованы следующие нормативные документы и методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 (далее — Методика № 404);

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996; далее — Методика от 1996 г.)

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995 (далее — Методика от 1995 г.);

Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (Москва, 2014; далее

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воздействие отсутствует						
			Для количественной оценки воздействия на окружающую среду в период возможной аварийной ситуации использованы следующие нормативные документы и методики:						
			Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 (далее — Методика № 404);						
Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996; далее — Методика от 1996 г.)									
Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995 (далее — Методика от 1995 г.);									
Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (Москва, 2014; далее									
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									75
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

—Пособие по применению СП 12.13130.2009)

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997, с изм.: Санкт-Петербург, 1999; далее — Методические указания);

РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990).

Вероятность реализации сценария рассматриваемых аварий (риски возможных аварийных ситуаций) приведены в томе РСН.120-25-П-ГОЧС и представлены в таблице 59.

Таблица 65 - Вероятность реализации сценария рассматриваемых аварий (риски возможных аварийных ситуаций)

Трубопровод	Вероятность разрыва, 1/год	Вероятность частичной разгерметизации, 1/год	Вероятность сценария, 1/год			
			C1, C5	C2	C3	C4
выкидной трубопровод (Н)	1,5*10 ⁻⁴	1*10 ⁻³	Разрыв			
			1,33E-04	9,75E-06	1,40E-06	5,61E-06
			Трещина			
			8,88E-04	6,50E-05	9,35E-06	3,74E-05
			Свищ			
			8,88E-04	6,50E-05	9,35E-06	3,74E-05
нефтегазосборный трубопровод (НГС)	3*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁵	Разрыв			
			2,66E-06	1,95E-07	2,81E-08	1,12E-07
			Трещина			
			1,78E-05	1,30E-06	1,87E-07	7,48E-07
			Свищ			
			1,78E-05	1,30E-06	1,87E-07	7,48E-07
нефтегазосборный трубопровод (НС1, НС2)	1,65*10 ⁻⁵	1,1*10 ⁻⁴	Разрыв			
			1,47E-05	1,07E-06	1,54E-07	6,17E-07
			Трещина			
			9,77E-05	7,15E-06	1,03E-06	4,11E-06
			Свищ			
			9,77E-05	7,15E-06	1,03E-06	4,11E-06
выкидной трубопровод от скв. №2П Воздвиженского ЛУ до подключения к АГЗУ-1	5*10 ⁻⁵	3,3*10 ⁻⁴	Разрыв			
			4,41E-05	3,23E-06	4,64E-07	1,86E-06
			Трещина			
			2,94E-04	2,15E-05	3,09E-06	1,24E-05
			Свищ			
			2,94E-04	2,15E-05	3,09E-06	1,24E-05
перемычка от сущ. нефтепровода до УЗАН №1	1,8*10 ⁻⁶	1,2*10 ⁻⁵	Разрыв			
			1,61E-06	1,18E-07	1,70E-08	6,80E-08
			Трещина			
			1,08E-05	7,88E-07	1,13E-07	4,53E-07
			Свищ			

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

			1,08E-05	7,88E-07	1,13E-07	4,53E-07
перемычка от УЗА №1 до сущ. нефтепровода	1,8*10 ⁻⁶	1,2*10 ⁻⁵	Разрыв			
			1,61E-06	1,18E-07	1,70E-08	6,80E-08
			Трещина			
			1,08E-05	7,88E-07	1,13E-07	4,53E-07
			Свищ			
			1,08E-05	7,88E-07	1,13E-07	4,53E-07
Насос	2*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁴	Разрыв			
			1,81E-05	1,00E-06	1,90E-07	7,60E-07
			Трещина			
			9,03E-05	5,00E-06	9,50E-07	3,80E-06
			Свищ			
			9,03E-05	5,00E-06	9,50E-07	3,80E-06

Исходные данные и количественная оценка воздействия на окружающую среду в результате возможной аварийной ситуации представлены в Приложении Л (период производства работ и эксплуатации).

Оценка воздействия аварийной ситуации проводится в летний период как наиболее опасный.

Период строительства

а) Результаты расчетов выбросов в период возможной аварии, при проливе дизельного топлива из (без возгорания) цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания

Согласно данным, раздела «Проекта организации строительства» (РСН.120-25-П -ПОС-ТЧ) в период строительства заправка дизельным топливом автотранспорта и дорожной техники производится с помощью топливозаправщика. Номинальный объем цистерны топливозаправщика — 5,4 м³. Степень заполнения цистерны топливозаправщика составляет не более 95 % объема (п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015). Плотность вещества - 863,4 кг/м³ (ГОСТ 305-2013 табл. 1 Требования к топливу)

Исходные данные:

Вид топлива- дизельное топливо

Номинальный объем цистерны топливозаправщика, м³ -5

Степень заполнения цистерны топливозаправщика-0,95

Максимальный возможный объем топлива, участвующего в АС Vж, м³-4,75

Коэффициент разлития fr, м-1-20

Плотность топлива p, кг/м³-863,4

Время аварии таue, с-3600

Абсолютный максимум температуры, °C-35,3

Нефтеемкость грунта, Кн м³/м³-0,2517

Результаты расчета МРВ (атмосферный воздух) в результате возможной аварийной ситуации представлены в таблице 60.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
							77
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 66 - Перечень загрязняющих веществ в период возможной аварийной ситуации при проливе дизельного топлива из (без возгорания) цистерны топливозаправщика

Код	Наименование вещества	Концентрация компонента (C _i % по массе)	Максимальный разовый выброс G _{vi} , г/с
333	Сероводород	0,28	0,0006476
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	0,2306257

В случае возникновения аварийной ситуации с разливом топлива из топливозаправщика (без возгорания), топливо с бетонированной площадки будет откачиваться спецтехникой.

б) Результаты расчетов выброса в период возможной аварии, при проливе всего объема дизельного топлива (с возгоранием) из цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхность

Согласно данным, раздела «Проекта организации строительства» в период строительства заправка дизельным топливом автотранспорта и дорожной техники производится с помощью топливозаправщика. Номинальный объем цистерны топливозаправщика — 5 м³. Степень заполнения цистерны топливозаправщика составляет не более 95 % объема (п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015). Плотность вещества - 863,4 кг/м³ (ГОСТ 305-2013 табл. 1 Требования к топливу)

Результаты расчета МРВ (атмосферный воздух) в результате возможной аварийной ситуации представлены в таблице 61.

Таблица 67 - Перечень загрязняющих веществ в период возможной аварийной ситуации при проливе дизельного топлива из (с возгоранием) цистерны топливозаправщика

Код	Наименование вещества	Удельный выброс ЗВ, кг/кг	Максимальный разовый выброс G _{vi} , г/с
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0261	14,2720020
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		2,3192003
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,001	0,6835250
328	Углерод (сажа)	0,0129	8,8174725
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0047	3,2125675
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,001	0,6835250
337	Углерод оксид	0,0071	4,8530275
1325	Формальдегид	0,0011	0,7518775
1555	Этановая кислота (уксусная кислота)	0,0036	2,4606900

б) Разгерметизация нефтегазосборного трубопровода без возгорания

Результаты расчета МРВ (атмосферный воздух) в результате возможной аварийной ситуации Приведены в Приложении II и представлены в таблице 62.

Таблица 68 - Результаты расчета МРВ (атмосферный воздух) в результате возможной аварийной ситуации

Код	Наименование вещества	Концентрация загрязняющего вещества в парах (% по массе)	Максимальный разовый выброс M _{vi} , г/с
333	Дигидросульфид (сероводород)	0,06	0,0020
415	Углеводороды предельные C1-C5	72,46	2,4161

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							78
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– Условная/Низкая (Н): Прогноз носит качественный, экспертный характер из-за сложности моделирования природных систем, дефицита фоновых данных или значительной временной протяженности процессов. Оценка дается по аналогии и с высокой степенью условности.

Анализ достоверности по видам воздействий:

– Воздействие на атмосферный воздух (расчеты рассеивания): Достоверность – Высокая. Расчеты выполнены по утвержденной методике УПРЗА «Эколог» с использованием максимально неблагоприятных метеорологических условий и фоновых концентраций по данным Росгидромета. Основная неопределенность связана с возможным изменением фонового загрязнения от других источников в будущем.

– Воздействие на водные объекты (сбросы): Достоверность – Средняя. Расчет произведен по балансовым схемам с применением нормативов качества. Достоверность снижается из-за возможных колебаний расхода водотока и неполного учета сезонных гидрологических изменений. Гарантированная достоверность будет обеспечена после натурных испытаний очистных сооружений.

– Воздействие на геологическую среду (прогноз образования отходов): Достоверность – Высокая. Классы опасности и объемы отходов рассчитаны на основе проектных материальных балансов и технологических регламентов. Количественная оценка надежна.

– Воздействие на животный мир (прибрежные экосистемы): Достоверность – Низкая/Средняя. Оценка последствий строительства проведена методом аналогий и экспертно. Точная количественная оценка ущерба популяциям невозможна без многолетнего мониторинга. Наибольшая неопределенность касается долгосрочных эффектов фрагментации местообитаний.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										80
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- применение герметизированной системы по всей технологической цепочке;
- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;
- выбор запорно-регулирующей арматуры и технологического оборудования, соответствующих рабочим параметрам процесса и коррозионной активности среды;
- обслуживание запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов, расположенных на высоте, с лестниц и площадок обслуживания с ограждением;

Реализация указанных мероприятий позволит свести до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

Период строительно-монтажных работ

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание техники;
- движение автотранспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;
- запрещение розжига костров и сжигания любых видов материалов и отходов;
- проводить контроль за токсичностью выхлопных газов от строительной техники при ТО;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим дорогам);
- минимальные сроки хранения сыпучих стройматериалов и защита их под навесами или в закрытых складах.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

Для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта, должны быть снабжены укрытиями.

Период эксплуатации

Мероприятия не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									81
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- мойка автотранспорта осуществляется на базах Подрядчика;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- исключение сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты;
- обеспечить заправку малоподвижной строительной техники в специально оборудованном месте;
- организация запаса средств локализации и ликвидации аварийных проливов нефтепродуктов.

Период эксплуатации

- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение их и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения).
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального; предотвращение аварийных ситуаций;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием;
- при ремонте сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости, которыми оснащены ремонтные бригады;
- контроль технического состояния проектируемых объектов, запорно-регулирующей арматуры;
- своевременный планово-предупредительный ремонт.

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

Временное накопление (складирование) должно осуществляться в соответствии с санитарно-экологическими требованиями (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") в местах их источника образования, т.е. на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

Для их сбора на площадках строительства устанавливаются металлические емкости, деревянная тара. Для накопления крупнотоннажных малоопасных и неопасных отходов предусматривается открытый тип накопления. Перед началом строительства площадки оснащаются металлическими контейнерами для сбора отходов, образующихся в результате жизнедеятельности и хозяйственной деятельности рабочих.

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные не учитываются, т.к. согласно разделу «Проект организации строительства», питание предусматривается посредством выезда рабочих к месту временного проживания в обеденный перерыв. Процессы перемещения отходов от мест их образования к местам их временного накопления, обезвреживания и (или) обеззараживания, выгрузки и загрузки многоразовых контейнеров должны быть механизированы.

Основные способы накопления отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств:

- на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях).

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление отходов I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 83
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 83
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 83
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- охрана трубопроводов от пожаров и других факторов, снижающих возникновение аварийных ситуаций;
- соединение труб осуществляется сваркой. Монтажные сварные стыки трубопроводов II категории подлежат контролю физическими методами в объеме 20%;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов;
- обеспечение надежной герметизации трубопроводов и других сооружений;
- устройство наблюдательных постов.

Период эксплуатации

- Подземные участки выкидных трубопроводов предусмотрены с заводским наружным трехслойным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена по ТУ 1390- 009-79580093-2010.
- Надземные участки выкидных трубопроводов для защиты от атмосферной коррозии покрываются снаружи грунтовкой ГФ-21 по ГОСТ 25129-2020, затем эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023.
- Согласно ТКР1.1 таблица 15.2 в целях повышения надежности работы трубопровода принята труба с увеличенной толщиной стенки по сравнению с расчетной;
- Применение труб стальных бесшовных из стали класса прочности К50, либо из других марок стали, не уступающих данной по механическим и коррозионным свойствам;
- для защиты от внутренней коррозии предусмотрено применение труб с внутренним двухслойным антикоррозионным покрытием на основе эпоксидных порошковых красок с фенольным праймером с температурой длительной эксплуатации до плюс 80°C.
- для защиты от наружной коррозии предусмотрено применение труб с наружным трехслойным антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена – для подземной прокладки, с наружным однослойным эпоксидным антикоррозионным покрытием – для надземной прокладки.
- для защиты внутренней части сварных стыков от коррозии проектом предусмотрено применение втулок. Втулки поставляются совместно с секциями труб с внутренним покрытием и деталями трубопровода.
- соединительные детали поставляются с наваренными на концах катушками. Нанесение внутреннего антикоррозионного покрытия производится на детали с приваренными катушками.
- строгое соблюдение режима ограничений хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон и водоохранных полос;
- охрана трубопроводов от пожаров и других факторов, снижающих возникновение аварийных ситуаций;
- разработка и согласование Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН);

План должен содержать четкий алгоритм действий при аварии, включая меры по локализации разлива для предотвращения его распространения в грунты и подземные воды.

Обеспечение наличия необходимого запаса сорбентов, боновых заграждений и другой техники для ликвидации ЧС.

определить места установки мониторинговых скважин (по обе стороны от трассы трубопровода, выше и ниже по потоку подземных вод) для контроля качества воды до, во время и после строительства.

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

Растительный мир
Период строительства

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 85								
<table><tr><td rowspan="2">Взам. инв. №</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Подп. и дата</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Инв. №подл.</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr></tr></table>								Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.			
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.											

С целью охраны растительного покрова территории намечаемой деятельности предусматривается:

- предотвращение захламления территории строительными и бытовыми отходами;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова горюче-смазочными материалами;
- складирование и накопление строительных материалов только в местах, предусмотренных проектом;
- запрет на сжигание отходов и мусора;
- производство работ только в пределах отведенной под строительство территории, перемещение строительной техники только по специально отведенным подъездным дорогам;
- недопущение непредусмотренного проектом сведения древесно-кустарниковой растительности;
- недопущение засыпки песком корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарника;
- недопущение загрязнения почвенно-растительного покрова территории реагентами, горюче-смазочными материалами, производственными и хозяйственными сточными водами;
- предотвращение захламления территории строительными и коммунальными отходами;
- запрет на выжигание растительности, разведение костров, сжигание отходов и мусора на площадках строительства и прилегающей территории.

После окончания работ территории строительных площадок очищаются от мусора.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года №521, необходимо предусмотреть мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, а также реликтовых растений применительно к конкретному участку недр с учетом вида пользования недрами, вида полезных ископаемых и стадии проведения геологоразведочных или добычных работ:

а) огораживание участков произрастания или пересадка редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира (после получения разрешения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), а также реликтовых растений, которые могут быть подвергнуты негативному воздействию при осуществлении хозяйственной деятельности, в благоприятные для произрастания условия;

б) удаление в пределах горного отвода чужеродных объектов растительного мира, интродуцированных за границами своего естественного бывшего или нынешнего распространения;

в) восстановление водной растительности;

г) осуществление наблюдения за объектами растительного мира;

д) восстановление растительного покрова.

Период эксплуатации

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира эксплуатирующая организация в период эксплуатации планируемых объектов обязана руководствоваться следующими правилами:

- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- запретить разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;
- проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года №521, необходимо предусмотреть мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, а также реликтовых

Инов. №подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	эксплуатирующей организация в период эксплуатации планируемых объектов обязана руководствоваться следующими правилами: - не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира; - запретить разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний; - в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам; - проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира. Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года №521, необходимо предусмотреть мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, а также реликтовых	
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								86

растений применительно к конкретному участку недр с учетом вида пользования недрами, вида полезных ископаемых и стадии проведения геологоразведочных или добычных работ:

а) огораживание участков произрастания или пересадка редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира (после получения разрешения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), а также реликтовых растений, которые могут быть подвергнуты негативному воздействию при осуществлении хозяйственной деятельности, в благоприятные для произрастания условия;

б) удаление в пределах горного отвода чужеродных объектов растительного мира, интродуцированных за границами своего естественного бывшего или нынешнего распространения;

в) восстановление водной растительности;

г) осуществление наблюдения за объектами растительного мира;

д) восстановление растительного покрова.

Животный мир

Любая производственная деятельность влечет за собой изменение среды обитания представителей животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Основными факторами, негативно влияющими на животных сухопутных территорий, могут явиться:

- нарушение почвенно-растительного покрова и уменьшение кормовой растительной базы;
- воздействие фактора беспокойства;
- механическое воздействие транспорта на подъездных дорогах;
- выбросы ЗВ в атмосферный воздух при эксплуатации строительной и автотранспортной техники;
- социальный фактор (увеличение антропогенного пресса);
- загрязнение территории обитания.

Период строительства

- ограждение производственных площадок для предупреждения попадания животных на территорию;

- запрещается расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;

- снижение факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) руководствуясь соответствующими инструкцией и рекомендацией по измерению, оценке и снижению их уровня;

- накопления материалов, сырья и отходов производства на специально отведенных и огороженных площадках;

- ограничение движения транспорта и строительной техники в местах обитания;

- после завершения строительства следует убрать все неубранные конструкции, оборудование, материалы и отходы производства, траншеи необходимо засыпать.

С целью минимизации возможного воздействия на фауну наземных животных в результате производства работ, будут выполняться следующие мероприятия: в местах концентрации объектов животного мира установить специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта и спецтехники.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года №521, необходимо предусмотреть мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, применительно к конкретному участку недр с учетом вида пользования недрами, вида полезных ископаемых и стадии проведения геологоразведочных или добычных работ:

а) сохранение жизнеспособных деревьев с дуплами;

б) развешивание искусственных гнездовий (дуплянки, гнездовые ящики для птиц и рукокрылых), строительство гнездовых платформ;

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	после завершения строительства следует убрать все неутраченные конструкции, оборудование, материалы и отходы производства, траншеи необходимо засыпать. С целью минимизации возможного воздействия на фауну наземных животных в результате производства работ, будут выполняться следующие мероприятия: в местах концентрации объектов животного мира установить специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта и спецтехники. Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года №521, необходимо предусмотреть мероприятия, осуществляемые пользователями недр в целях охраны объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, применительно к конкретному участку недр с учетом вида пользования недрами, вида полезных ископаемых и стадии проведения геологоразведочных или добычных работ: а) сохранение жизнеспособных деревьев с дуплами; б) развешивание искусственных гнездовых (дуплянки, гнездовые ящики для птиц и рукокрылых), строительство гнездовых платформ;							
									РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		87

- е) сохранение и восстановление мест нагула, нереста и миграций рыб при строительстве и эксплуатации коммуникаций и объектов, используемых в целях недропользования;
- ж) размещение водозаборных оголовков на горизонтах, где концентрация молоди ценных видов рыб в створе водозабора в течение сезона стабильно наименьшая;
- з) осуществление наблюдения за объектами животного мира.

4.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Основным видом деятельности при выполнении производственного контроля (ПЭК) является осуществление мониторинга источников загрязнения и объектов окружающей среды.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия проектируемых объектов на все составляющие окружающей природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием, для чего в настоящей работе предусмотрено проведение комплексного мониторинга.

Цель ПЭК – контроль за соблюдением предприятием нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и контроль выбросов загрязняющих веществ от источника выбросов, загрязнением почв и грунтовых вод; оперативность контроля и передачи информации, обеспечивающие возможность принятия немедленных решений по снижению или ликвидации отрицательных воздействий на окружающую среду, в первую очередь, при аварийных ситуациях. Предлагаемая программа мониторинга выполнена в соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга, ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.

При ведении экологического мониторинга должны решаться следующие задачи:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогностических воздействий на природные объекты;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий.

Рекомендуемая программа мониторинга на период строительства Мониторинг атмосферного воздуха

Все работы в системе мониторинга атмосферного воздуха проводятся в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г

Мониторинг атмосферного воздуха – система наблюдений за изменением состояния атмосферного воздуха под влиянием антропогенных и естественных факторов, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения.

Целью мониторинга атмосферного воздуха является наблюдения за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогнозирование и своевременное предупреждение о возможных неблагоприятных последствиях.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 89
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Закон «Об охране окружающей среды» определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Для решения специальных задач по контролю загрязнения атмосферного воздуха, эффективности воздухоохраных мероприятий, по идентификации виновников повышенного загрязнения и для обеспечения задач государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха представляется целесообразным организация регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в зоне осуществления намечаемой деятельности.

В Федеральных Законах (Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 1.09.2024, с изм. от 8.08.2024) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023); Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 21.07.2014 N 219-ФЗ (последняя редакция); Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" от 11.06.2021 N 170-ФЗ (последняя редакция)) на юридических лиц возложена обязанность по осуществлению производственного экологического контроля.

При проведении мониторинга атмосферного воздуха наблюдения ведутся за:

- выбросами загрязняющих веществ, в т.ч. расходом газовой смеси;
- состоянием воздуха рабочей зоны;
- состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу осуществляет специализированная группа контроля загрязнения природной среды согласно плану-графику контроля. При определении количества выбросов рекомендуется использовать прямые методы измерения концентраций загрязняющих веществ в местах непосредственного выделения их в атмосферу.

Во время строительства регулярный контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники организуются подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств.

На период обустройства проектируемых объектов места отбора проб должны быть выбраны в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений атмосферного воздуха, проведенного на основе анализа нормативной экологической документации и преобладающих направлений движения воздушных масс.

Рекомендуемые точки наблюдения - на границе проектируемых объектов с учетом расположения ближайшего к участку работ населенного пункта и розы ветров.

По п. 9.1.2 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №109 от 18.02.2022 «в план-график не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия».

В соответствии с п.1 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 №109 Программа производственного экологического контроля (ПЭК) должна разрабатываться на объектах I, II и III категорий. Также, в соответствии с п.п.3, главы III Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 одним из критериев отнесения объектов оказывающих НВОС к объектам III категории, является осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев. Продолжительность строительства менее 6 месяцев, разработка ПЭК для строительной площадки не предусмотрена, так как она будет относиться к IV категории.

Мониторинг поверхностных вод

Основными задачами мониторинга поверхностных вод являются наблюдение, оценка и прогноз качества воды. Система мониторинга вод выполняет лишь информационную роль и не охватывает элементы управления, т. к. является составляющей системы мониторинга окружающей среды.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Целью внедрения системы наблюдений за водными объектами является получение информации о естественном качестве воды и оценка изменения качества воды в результате влияния антропогенных факторов.

Ввиду удаленности водных объектов от проектируемых площадок и отсутствия пересечения водоохраных зон, воздействие на поверхностные воды отсутствует. Рекомендаций по организации дополнительных точек отбора и изменению периодичности отбора проб нет.

Мониторинг донных отложений не проводится ввиду удаленности поверхностных водных объектов от проектируемых объектов.

Почвенный мониторинг

Все работы в системе мониторинга почвенного покрова проводятся в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», М., 1995г.

Мониторинг загрязнения почвы предусматривает периодическое выполнение исследований (оценку) состояния почв в зоне расположения нефтепромысловых объектов с целью контроля их загрязнения.

Мониторинг почв и земель включает в себя:

- выявление деградированных почв с потерей плодородия (при передаче в сельскохозяйственное использование земель, временно изъятых для проведения строительных работ) и определение показателей деградации почвенных свойств и показателей состояния почвенной биоты и растений;

- контроль загрязнения почв выбросами, сбросами, отходами, стоками и осадками, в соответствии с ГОСТ Р 70280-2022, СанПиН 2.1.3684-21.

В качестве основных направлений мониторинговых исследований целесообразно проводить наблюдения за интенсивностью и направленностью эрозионных процессов, зафиксированных на исследуемой территории, а также контроль геохимического состояния почв в течение проведения строительных работ.

Почвы на территории производства работ являются эродированными. В числе основных параметров, определяющих направленность эрозионных процессов, входят: мощность гумусового горизонта, гранулометрический состав и особенности его фракционного распределения, агрегатный состав, плотность гумусового и нижележащих горизонтов почв, их впитывающая, водоудерживающая, фильтрационная, способность, а также основные агрохимические показатели (содержание гумуса, азота общего и легкогидролизуемого, подвижные формы фосфора и калия).

Экологическое состояние почв контролируется по следующим показателям: значение pH, плотный остаток, карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты.

Контроль состояния почв в период строительства проектируемых объектов следует осуществлять в следующем порядке:

- визуальный осмотр участка строительства, в целях выявления локального загрязнения почв нефтепродуктами от строительной техники (утечка масла, топлива);
- в случае обнаружения участков загрязнения, выборочное удаление грунта с вывозом его на очистку по договору подряда на вывоз и утилизацию нефтешламов;
- после удаления локального загрязнения провести отбор и анализ почв участка строительства на наличие нефтепродуктов в почве (1 показатель в одной пробе).

Мониторинг состояния почв в период строительства должен включать:

- мониторинг качества проведения земляных работ в районе строительства;
- контроль развития процессов частичной физической деградации и (или) полного разрушения почв в том числе в границах временного земельного отвода под линейные и площадные объекты.

Периодичность контроля за качеством проведения земляных работ – постоянно, путем визуальных наблюдений за работой строительной и землеройной техники.

По завершении строительных работ рекомендуется провести контроль содержания химических загрязнителей и изменения физического состояния почв в пунктах, установленных в

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							91
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

ходе проведения инженерно-экологических изысканий. Перечень контролируемых показателей целесообразно не менять.

Мониторинг растительного и животного мира

Проектом предусмотрено проведение мониторинга растительного и животного мира на этапе проведения строительства (во время периода СМР и после окончания).

Мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства проектируемого объекта заключается в:

- контроле за соблюдением мероприятий по охране растительного и животного мира, предложенных настоящим проектом;
- рекогносцировочном обследовании территории строительства (в осенне-летний период) с целью выявления и оценки состояния растительных сообществ и представителей животного мира и среды их обитания

Критерием оценки состояния растительного и животного мира на территории строительства являются исследования, проведенные на этапе фоновой мониторинга (в составе инженерно-экологических изысканий) до воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

После окончания строительства проектируемого объекта проводится визуальный контроль качества проведенной рекультивации. Визуальный контроль выполнения работ по рекультивации нарушенных земель выполняется строительной организацией, проводящей работы: по рекультивации.

В период СМР ответственность за проведение мониторинга возлагается на подрядную организацию, осуществляющую СМР.

Мониторинг при обращении с отходами производства и потребления

Для обеспечения безопасного обращения с отходами на участке строительства оборудуются места (площадки) для сбора образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

Ответственность за безопасным обращением с отходами и порядком осуществления производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на уполномоченных представителей строительных компаний, ответственных за вопросы охраны окружающей среды.

Лица, ответственные за безопасным обращением с отходами назначаются приказом руководителя строительной компании и получают профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами и сертификатами на право работы с опасными отходами.

Периодически должен проводиться инструктаж персонала о правилах обращения с отходами. В целях безопасного обращения с отходами на участках строительства должны быть разработаны «Инструкции по обращению с отходами применительно к конкретным видам отходов», образующихся на участке строительства.

Обращение с отходами при строительстве и эксплуатации объекта включают в себя следующие операции:

- накопление отходов;
- первичный учет отходов;
- организация мест накопления /временного хранения;
- обеспечение безопасного накопления отходов, в емкостях (бочках, контейнерах, другое о) соответствующих каждому конкретному виду отхода;
- подготовка отходов к транспортировке.

Первичный учет образующихся отходов

Российским законодательством установлена необходимость осуществления мероприятий по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов. В рамках производственного экологического контроля, производимого силами уполномоченных лиц на участке строительства объекта, должен осуществляться учет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 92
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на строительных площадках.

Сбор образующихся отходов на всех участках строительства должен осуществляться по их видам, классам опасности, агрегатному состоянию, токсикологическим и физико-химическим характеристикам, чтобы максимально обеспечить их дальнейшее использование в качестве вторичного сырья, а также последующее размещение и/или окончательную утилизацию.

Контроль за обращением с отходами должен вестись регулярно и в конце года должен быть составлен отчет, в котором характеризуется состояние природной среды в районе строительства в целом, а также динамика ее загрязнения за отчетный период, где сложившаяся ситуация подвергается всестороннему анализу и разрабатываются предложения по оперативным мероприятиям, снижающим влияние отходов производства и потребления на окружающую среду и предложения по минимизации их образования.

Годовой отчет, совместно с предложениями по оперативным мероприятиям природоохранного характера передаются в контролирующие органы для ознакомления и согласования.

Учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на участке строительства должен осуществляться в рамках производственного экологического контроля, производимого экологической службой строительной компании или соответствующим уполномоченным лицом.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в контейнерах, пластмассовых, металлических и других емкостях;
- в производственных или вспомогательных (складских) помещениях;
- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

В периоды строительства на территории должны быть организованы места накопления отходов, предназначенные для сбора и накопления отдельных видов отходов, с последующим их вывозом организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Контролируемые характеристики и показатели

Воздействие отходов на окружающую среду может проявиться только при нарушении правил их хранения на предприятии и периодичности вывоза.

Для предотвращения нарушения правил накопления отходов при строительстве быть предусмотрен план-график контроля за безопасным хранением отходов.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду на площадках накопления образующихся отходов должен вестись контроль за выполнением разработанных мероприятий по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающих в себя:

- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их хранения, транспортировки и перемещения;
- своевременное представление статистической отчетности по форма 2-ТП (отходы);
- своевременное оформление и согласование паспортов опасных отходов на отходы I – IV класса опасности;
- обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											93

- осуществление селективного сбора образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) временного хранения отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;
- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- исключение возможности ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с высокотоксичными отходами;
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод;
- своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение всех видов отходов;
- своевременное предоставление информации контролирующим органам в области охраны окружающей среды;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, предписанных контрольными и надзорными органами;
- обеспечение безопасной транспортировки отходов.

Мониторинг геологической среды

К основным задачам мониторинга состояния геологической среды относится оценка и прогноз развития опасных геологических процессов, состояния элементов геологической среды, подверженных техногенному воздействию площадочных объектов.

Маршрутно-визуальные обследования на территории производства работ проводятся не реже 1 раза в месяц.

Если в ходе наблюдений в период строительства выявляются наиболее опасные участки, развитие и возможная активация процессов подтопления и пучения на которых может представлять опасность для проектируемых объектов, на таких участках в период эксплуатации организуются площадки режимных наблюдений.

Работы по рекультивации нарушенных земель входят в состав строительно-монтажных работ.

Мониторинг опасных геологических процессов

При использовании новейших природоохранных технологий, каких-либо серьезных проявлений опасных геологических процессов, связанных с планируемым строительством, не прогнозируется. Мониторинг не требуется.

Мониторинг подземных вод.

На период строительства рекомендуется организовать 1 пункт наблюдения за подземными водами непосредственно на границе строительства проектируемых площадок. При опробовании грунтовой воды следует руководствоваться стандартами, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012.

Контролируемые показатели качества грунтовых вод: Водородный показатель/pH, нефтепродукты, хлориды, фенолы, СПАВ, ртуть, марганец, железо, медь, нитриты.

Периодичность – 1 раз за период строительства

Программа экологического мониторинга в период эксплуатации

Мониторинг атмосферного воздуха

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	прогнозируется. Мониторинг не требуется.									
			Мониторинг подземных вод. На период строительства рекомендуется организовать 1 пункт наблюдения за подземными водами непосредственно на границе строительства проектируемых площадок. При опробовании грунтовой воды следует руководствоваться стандартами, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 31861-2012. Контролируемые показатели качества грунтовых вод: Водородный показатель/pH, нефтепродукты, хлориды, фенолы, СПАВ, ртуть, марганец, железо, медь, нитриты. Периодичность – 1 раз за период строительства									
			<i>Программа экологического мониторинга в период эксплуатации</i>									
			Мониторинг атмосферного воздуха									
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												94
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

По п. 9.1.2 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №109 от 18.02.2022 «в план-график не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия».

При нормальной эксплуатации проектируемых объектов загрязнение атмосферы отсутствует. Мониторинг атмосферного воздуха не предусматривается.

Мониторинг поверхностных вод

Ввиду удаленности водных объектов от проектируемых площадок и отсутствия пересечения водоохраных зон, воздействие на поверхностные воды отсутствует. Рекомендаций по организации дополнительных точек отбора и изменению периодичности отбора проб нет.

Мониторинг донных отложений не проводится ввиду удаленности поверхностных водных объектов от проектируемых объектов.

Мониторинг почвенного покрова

Все работы в системе мониторинга почвенного покрова проводятся в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», М., 1995г.

Мониторинг загрязнения почвы предусматривает периодическое выполнение исследований (оценку) состояния почв в зоне расположения нефтепромысловых объектов с целью контроля их загрязнения.

Мониторинг почв и земель включает в себя:

- выявление деградированных почв с потерей плодородия (при передаче в сельскохозяйственное использование земель, временно изъятых для проведения строительных работ) и определение показателей деградации почвенных свойств и показателей состояния почвенной биоты и растений;

- контроль загрязнения почв выбросами, сбросами, отходами, стоками и осадками, в соответствии с ГОСТ Р 70280-2022, СанПиН 2.1.3684-21.

Целью мониторинга почв – контроль и оценка допустимости уровня воздействия на природную среду нефтепромысловых объектов для обеспечения возможности своевременного принятия технологических или экологических мер по его снижению до приемлемого уровня.

Программой экологического мониторинга необходимо предусмотреть организацию стационарных наблюдений за состоянием почвенного покрова. В качестве основных направлений мониторинговых исследований целесообразно проводить наблюдения за интенсивностью и направленностью эрозионных процессов, зафиксированных на исследуемой территории, а также контроль геохимического состояния почв.

Площадки производственного мониторинга почвенного покрова должны пространственно располагаться с учетом геоморфологических, ландшафтных, почвенных условий района изысканий, отражать интенсивность и направленность использования земельного фонда.

Организация стационарных наблюдений предполагает комплексный подход к проведению мониторинга состояния природных компонентов. В связи с этим, производственный экологический мониторинг состояния почв в зоне проектируемого строительства должен включать и постоянное наблюдение за геохимической обстановкой в районе исследований. В соответствии с этим на площадках наблюдений целесообразно проводить регулярные наблюдения за загрязнением почв данной территории.

При осуществлении деятельности нефтегазового производства приоритетными загрязнителями являются ионы тяжелых металлов (Pb, Cu, Zn, Cd, Hg, Ni, As), их валовое содержание и подвижные формы, нефтепродукты. Одновременно необходимо вести наблюдения за составом почвенных растворов, почвенно-поглощающего комплекса, pH.

Экологическое состояние почв контролируется по следующим показателям: значение pH, плотный остаток, карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, нефтепродукты.

В период эксплуатации в перечень контролируемых показателей включить: pH (солевая вытяжка), нефтепродукты, тяжелых металлов (мышьяк, ртуть, свинец, медь, цинк, никель,

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. №подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ Лист 95

кадмий), енз(а)пирен / тяжелые металлы (Co, Cr Pb, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, Fe, V, Mn) и нефтепродукты. Отбор проб проводить 1 раз в 3 года, аккредитованной лабораторией.

Мониторинг при обращении с отходами производства и потребления предусматривает контроль за организацией сбора отходов, включающую:

- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за раздельным сбором отходов на местах временного накопления;
- визуальный контроль за состоянием мест временного накопления с фотофиксацией (1 раз в месяц): контролю подвергаются места накопления отходов на территории объекта, их границы (площадь, объемы), обустройство, предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления;
- ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов (журнал ОТХ-1);
- осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания сторонним организациям, документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов;
- назначение ответственного лица за обращение с отходами на территории.

Рекомендуемая программа экологического контроля в период аварийных ситуациях на проектируемых объектах

Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушения технологического режима, обеспечения безопасности населения и персонала, локализация и минимизация причиненного ущерба.

Схема действий персонала службы ПЭМ в аварийной ситуации определяется должностной инструкцией, которая должна включать описание действия сотрудников службы ПЭМ по оперативному реагированию для определения степени воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, население и персонал, находящийся в непосредственной близости от места аварии и в зоне воздействия от нее.

При хранении и транспортировке нефтепродуктов, а также с учетом возможных аварий на вспомогательных производствах и системах снабжения различными энергоресурсами характерным являются следующие виды аварий:

- повреждения (разрыв на полное сечение или разгерметизация) основного оборудования без возгорания;
- повреждения (разрыв на полное сечение или разгерметизация) основного оборудования с возгоранием.

Объектами мониторинга на месте аварии и в зоне воздействия от нее, являются атмосферный воздух, природная (подземная, поверхностная) вода, донные отложения, почва, представители животного и растительного мира, геологическая среда (эрозионные и гравитационные процессы). Основными загрязняющими веществами являются непосредственно транспортируемые, хранимые и перерабатываемые вещества, продукты их переработки или синтеза, а в случае возникновения пожара – продукты горения.

Измерения метеопараметров и концентраций экспресс-методами проводятся путем использования передвижных экологических лабораторий, оснащенных специальным оборудованием, а также переносными измерительными средствами (метеостанциями, газоанализаторами), а также с помощью индикаторных трубок.

Практика наблюдений за *аварийными разливами* УВ свидетельствует о том, что данные мониторинга должны включать следующие сведения:

- место и время разлива нефти и нефтепродуктов (далее-НП);
- время прекращения аварийного разлива;
- источник разлива;
- масштаб разлива (объем разлитого НП или его оценка по площади нефтяного пятна и толщине пленки);

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 96
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.			

представители животного и растительного мира, геологическая среда (эрозийные и гравитационные процессы). Основными загрязняющими веществами являются непосредственно транспортируемые, хранимые и перерабатываемые вещества, продукты их переработки или синтеза, а в случае возникновения пожара – продукты горения. Измерения метеопараметров и концентраций экспресс-методами проводятся путем использования передвижных экологических лабораторий, оснащенных специальным оборудованием, а также переносными измерительными средствами (метеостанциями, газоанализаторами), а также с помощью индикаторных трубок. Практика наблюдений за <i>аварийными разливами</i> УВ свидетельствует о том, что данные мониторинга должны включать следующие сведения: - место и время разлива нефти и нефтепродуктов (далее-НП); - время прекращения аварийного разлива; - источник разлива; - масштаб разлива (объем разлитого НП или его оценка по площади нефтяного пятна и толщине пленки);							
---	--	--	--	--	--	--	--

- температуру воздуха или воды (если разлив произошел на воде);
- направление, силу ветра, скорость течения, высоту волн, ледовую обстановку (если разлив произошел на воде);
- направление утечки по рельефу местности, характеристику поверхностного слоя, растительного и снежного покрова, сведения о потенциальной возможности попадания НП в водоемы, водозаборы, канализацию (если разлив произошел на земной поверхности).

Выбор метода наблюдений определяется категорией разлива, скоростью изменения оперативной обстановки (скорость распространения разлива), спецификой местности, погодными условиями, техническими возможностями.

При разливе нефтепродуктов или других опасных жидкостей также запланирован контроль обращения с нефтесодержащими отходами, образующимися при ликвидации аварии

В процессе ликвидации производится дополнительный мониторинг изменений характеристик загрязнения (площадь пятна нефтепродукта, толщина слоя, возможное направление растекания).

Затронутые среды и определяемые параметры.

Воздействие при потенциальной аварии в период строительства проектируемого объекта

Против нефтепродуктов (дизтоплива)

Атмосферный воздух: анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Контролируемые параметры при разрушении топливозаправщика– содержание углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Почвы и растительность: инструментальный контроль нефтяного пятна контролируется следующий перечень параметров: гранулометрический состав, содержание органического углерода, pH, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты, а также сопутствующие наблюдения механический состав, окраска, запах, консистенция, пленки, масляные пятна, органические и другие включения.

Поверхностные и подземные воды: последствием аварийной ситуации может быть загрязнение водных объектов горюче-смазочными материалами (ГСМ), смываемыми со строительных площадок с атмосферными осадками. В случае аварийного разлива вблизи водного объекта производится отбор проб на нефтепродукты.

Животный мир: мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов. Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются:

- общее состояние млекопитающих и орнитофауны;
- учет погибших и пострадавших особей по видам.

Контроль за нефтезагрязненными отходами: контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	загрязнение водных объектов горюче-смазочными материалами (ГСМ), смываемыми со строительных площадок с атмосферными осадками. В случае аварийного разлива вблизи водного объекта производится отбор проб на нефтепродукты. <u>Животный мир</u>: мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов. Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются: - общее состояние млекопитающих и орнитофауны; - учет погибших и пострадавших особей по видам. <u>Контроль за нефтезагрязненными отходами</u>: контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								97

В период строительства наиболее вероятной аварийной ситуацией будет являться пролив дизельного топлива при заправке техники, обусловленный переливом топлива из бензобака автомашин/спецтехники или пролив топлива из шланга при его механическом повреждении:

При проливах на открытых площадках кроме опасности возникновения пожара и потерь сырья возникают риски попадания загрязняющих веществ в ливневые сточные воды и водные объекты, загрязнения почв, подземных вод. Проливы ГСМ на открытых площадках удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенной закрывающийся контейнер, или с использованием биоразлагаемых сорбентов.

При значительном проливе нефтепродуктов на почву возможно снятие части нефтезагрязненного грунта.

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

— песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 3 класс опасности, код по ФККО-9 19201 01 393;

— грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), 4 класс опасности, код по ФККО 9 31 100 03 394.

Любые образующиеся отходы должны быть собраны и удалены с места проведения работ на специально отведенные площадки для накопления с целью последующей передачи для утилизации, обезвреживания и размещения в специализированные организации, которые имеют лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

Пожар пролива нефтепродуктов (дизтоплива)

Атмосферный воздух: в случае возникновения пожара в перечень контролируемых показателей необходимо включить следующие показатели: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (пигмент черный), гидроцианид (водород цианистый), дигидросульфид, формальдегида и этановой кислоты.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.) до полной локализации аварийной ситуации.

Животный мир: численность и видовой состав.

Почвы и растительность: инструментальный контроль. Контроль состояние почвы и растительности в зоне влияния факела

Сроки наблюдений. Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее 1 раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

Контроль за нефтезагрязненными отходами Временное хранение собранных нефтесодержащих отходов на месте в период проведения операций по очистке территории необходимо организовать на начальных стадиях проведения этих операций.

Размер хранилищ, их количество и тип требуемых сооружений зависят от количества и свойств материала, который необходимо собрать. Общим правилом является создание хранилищ для жидких отходов и мусора, для загрязненного нефтью мусора и т.д.

Для материалов, собранных при очистке территории, временные хранилища должны создаваться вблизи от места проведения операций, по согласованию с природоохранными и санитарными органами, в местах, где имеются подъезды для автотранспорта для приема отходов. Хранилища должны располагаться на достаточно твердом грунте с хорошим подъездом для транспорта, где ведутся очистные операции, и для транспорта, вывозящего собранные отходы для окончательной обработки, что снижает риск распространения загрязнения дорог, транспортом, работающем на месте очистки. Рядом с сооружениями для хранения следует создавать пункты спецодежды, оборудования и автомашин, чтобы предотвратить распространение загрязнения с берега к дорогам и местам проживания персонала.

Хранилища для жидких нефтесодержащих отходов или загрязненного нефтью грунта/мусора могут быть в виде быстроразборных емкостей из нефтестойкого материала ПВХ.

Для транспортировки загрязненных нефтью материалов можно применять металлические и пластмассовые контейнеры для мусора или другие непроницаемые для жидкости емкости для

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										98

отходов. Собранный материал не следует хранить в бочках или в мешках долгое время, так как они довольно быстро повреждаются.

Простые пластиковые мешки вместимостью 25 кг (или более, если заполнять их наполовину) также могут применяться для сбора и транспортировки загрязненных нефтью материалов. Хотя такой метод сбора и удобен, на месте утилизации возникают определенные трудности, так как необходимо высыпать из мешков содержимое и уничтожить их по отдельности.

Для перевозки жидкостей к месту уничтожения можно использовать вакуумные машины (илососы) или дорожные автоцистерны, также могут быть задействованы грузовики-платформы, на которые можно установить открытые резервуары (приняв меры предосторожности от распыливания) или бочки.

Во всех случаях, необходимо прежде всего, следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

В общем случае для выполнения таких перевозок пригодны грузовики и самосвалы. Однако, следует уделять внимание предотвращению утечки собранных нефти и нефтепродуктов или эмульсии из кузова машины, выстлая кузов пластиковой пленкой.

Компания, по согласованию с природоохранными органами, определит подходящие площадки для временного хранения собранных нефтесодержащих отходов. Однако следует признать, что окончательное решение о расположении временных хранилищ будет зависеть от обстоятельств каждого разлива, т.е. место разлива будет важным определяющим фактором.

По окончании операции компания должна обеспечить утилизацию/обезвреживание собранных нефтесодержащих отходов. Указанные мероприятия могут выполняться Компанией на собственном полигоне и очистных сооружениях, либо, на объектах утилизации специализированной подрядной организации, имеющей лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание/утилизацию жидких и твердых нефтесодержащих отходов.

Отбор проб осуществляется в два этапа:

-1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации;

-2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Воздействие при потенциальной аварии в период эксплуатации объекта

Против нефтепродуктов (нефти)

Атмосферный воздух: анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Контролируемые параметры: углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Почвы и растительность: инструментальный контроль нефтяного пятна контролируется следующий перечень параметров: гранулометрический состав, содержание органического углерода, pH, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты, а также сопутствующие наблюдения механический состав, окраска, запах, консистенция, пленки, масляные пятна, органические и другие включения.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											99

Поверхностные и подземные воды: последствием аварийной ситуации может быть загрязнение водных объектов горюче-смазочными материалами (ГСМ). В случае аварийного разлива вблизи водного объекта производится отбор проб на нефтепродукты.

При авариях и повреждениях, которые могут вызвать загрязнение подземных вод, необходимо оградить место аварии и обеспечить его охрану, покрыть адсорбционными материалами разлитые или рассыпанные вещества, прекратить отбор подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в зоне аварии, собрать, нейтрализовать или уничтожить разлитые или рассыпанные вещества и ликвидировать последствия аварии и повреждения.

При появлении явных признаков загрязнения в результате аварии пробы подземных вод отбираются сразу же после обнаружения загрязнения и затем через 10, 30 и 60 дней.

В случае возникновения аварийной ситуации и интенсивного загрязнения грунтовых вод, необходимо пробурить дополнительные наблюдательные скважины (не более 1-2) ниже по потоку от участка загрязнения и выполнить по ним замеры концентраций ЗВ. Замеры проводятся только по веществу - загрязнителю. Частота замеров при аварийном загрязнении определяется гидрогеологическими параметрами среды (градиент потока, коэффициент фильтрации, действительная скорость распространения загрязнения).

Профили точек отбора проб подземных вод должны начинаться сразу от контуров загрязнения в направлении стока природных вод. Расстояние между точками контроля, обусловленное конкретными ландшафтными и гидрологическими условиями, ориентировочно будет составлять не более 30-50 м.

Животный мир: мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов. Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются:

- общее состояние млекопитающих и орнитофауны;
- учет погибших и пострадавших особей по видам.

Контроль за нефтезагрязненными отходами: контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

При проливах на открытых площадках кроме опасности возникновения пожара и потерь сырья возникают риски попадания загрязняющих веществ в ливневые сточные воды и водные объекты, загрязнения почв, подземных вод. Проливы ГСМ на открытых площадках удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенной закрывающийся контейнер, или с использованием биоразлагаемых сорбентов.

При значительном проливе нефтепродуктов на почву возможно снятие части нефтезагрязненного грунта.

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 3 класс опасности, код по ФККО-9 19201 01 393;
- грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), 4 класс опасности, код по ФККО 9 31 100 03 394.

Любые образующиеся отходы должны быть собраны и удалены с места проведения работ на специально отведенные площадки для накопления с целью последующей передачи для утилизации, обезвреживания и размещения в специализированные организации, которые имеют лицензию на осуществление деятельности в области обращения с отходами.

Пожар пролива нефтепродуктов (нефти)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										100

Атмосферный воздух: в случае возникновения пожара в перечень контролируемых показателей необходимо включить следующие показатели: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (пигмент черный), гидроцианид (водород цианистый), дигидросульфида, формальдегида и этановой кислоты.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.) до полной локализации аварийной ситуации.

Животный мир: численность и видовой состав.

Почвы и растительность: инструментальный контроль. Контроль состояние почвы и растительности.

Сроки наблюдений. Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее 1 раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

4.8 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Период строительства

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест на производственной площадке для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума, а также же уровня шума в источнике его возникновения и на пути распространения предусмотрено:

- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне).

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума, а также же уровня шума в источнике его возникновения и на пути распространения предусмотрено:

- применение средств индивидуальной защиты (противошумные наушники, противошумные каски, беруши, антифоны);

- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и мероприятия).

Период эксплуатации

В период эксплуатации мероприятия не предусматриваются в связи с отсутствием воздействий физических факторов на окружающую среду. Проектируемый объект не является источником шумового воздействия.

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

Период строительства

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрены мероприятия, включающие:

- выбор строительной техники с учетом условий эксплуатации, режима технологического процесса, физико-химических свойств веществ, обращающихся в системе, а также правил промышленной безопасности. Эксплуатация и обслуживание техники производится строго в соответствии с правилами и инструкциями по технической эксплуатации. За техническим состоянием техники осуществляется надзор, а также систематически проводится контроль степени износа оборудования.

Взам. инв. №		4.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона							
		<i>Период строительства</i>							
Подп. и дата		В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрены мероприятия, включающие: - выбор строительной техники с учетом условий эксплуатации, режима технологического процесса, физико-химических свойств веществ, обращающихся в системе, а также правил промышленной безопасности. Эксплуатация и обслуживание техники производится строго в соответствии с правилами и инструкциями по технической эксплуатации. За техническим состоянием техники осуществляется надзор, а также систематически проводится контроль степени износа оборудования.							
								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Инв. №подл.									101
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- соблюдение процедур накопления отходов;
- наличие крышек на контейнерах для накопления отходов, контроль за тем, чтобы крышки на контейнерах были постоянно закрыты;
- маркировка тары с отходами;
- выполнение операций обращения с отходами только специально обученным персоналом.

На месте производства огневых работ установить пожарную технику: автоцистерна с запасом пенообразователя и воды (в зимнее время вода и пенообразователь должны подогреваться), первичные средства пожаротушения (огнетушители, лопаты, кошма, песок); организовано дежурство сотрудников пожарной охраны.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и при окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы и действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Территория объекта должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водосточников или иных средств пожаротушения.

Для всех производственных и складских помещений должны быть определены категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

Применение в процессах производства материалов и веществ, с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	нахождения противопожарных водоисточников или иных средств пожаротушения. Для всех производственных и складских помещений должны быть определены категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые надлежит обозначать на дверях помещений. Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности. Применение в процессах производства материалов и веществ, с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
103

характера. Финансирование мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций функционального и объектовых звеньев, содержанию органов управления, уполномоченных решать задачи предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществляется за счет собственных средств ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».

Оповещение работников ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» и сервисных организаций об угрозе или возникновении ЧС осуществляет старший сменный диспетчер путем передачи информации по существующей системе оповещения, включая автоматизированную систему оповещения, а также телефонную и радиосвязь. О происшедших авариях дежурный немедленно сообщает руководству и сменному диспетчеру, принимает меры по ликвидации аварии, делает краткую запись о случившемся в сменном (вахтовом) журнале, фиксируя место, сущность, причину аварии, принятые меры.

Эксплуатирующая организация ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» имеет, своевременно обновляет и пополняет запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для целей обеспечения НФГО в соответствии с Типовым порядком создания НФГО, утвержденного приказом МЧС России от 18.12.2014 №701.

Согласно ФЗ от 21.12.1994 г. №68-ФЗ, ФЗ от 21.07.1997 №116-ФЗ для проведения аварийно-спасательных и ремонтно-восстановительных работ при ликвидации ЧС на объектах созданы аварийные запасы материально-технических ресурсов и финансовые резервы.

В случае возникновения необходимости ликвидации ЧС финансовый резерв будет оперативно направлен на оплату расходов по локализации последствий ЧС. Сумма расходов финансового резерва определяется страховой суммой рисков на основании перечня ОПО.

Объем и номенклатура материально - технических резервов для ликвидации аварий на опасных производственных объектах аварийный запас оборудования, соединительных деталей и других материалов;

- материально-техническое имущество производственного персонала и объектовых формирований;
- транспортно-технические средства;
- горюче-смазочные материалы;
- резервы финансовых ресурсов.

Все нештатные аварийно-спасательные формирования обеспечены средствами индивидуальной защиты и необходимым инвентарём, оснащены мобильными средствами связи на 100 %. Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ договором на оказание транспортного обеспечения выделяется специализированная техника: грузовые автомобили, автобусы, экскаваторы, бульдозеры, трубоукладчики и др.

Созданы страховые фонды (резервы), предназначенные для финансирования расходов на страхование промышленных рисков. Резерв финансовых средств ООО «РИТЭК» предусмотрен приказом «О создании резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций» в размере 25 млн. руб.

Резервы для ликвидации ГНВП и ОФ предусмотрены приказом ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» «О назначении ответственных лиц за комплектование и состояние аварийного склада».

Запас материальных ресурсов, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для производственных объектов ЦДНГ, создан согласно приказу ООО «РИТЭК» и приказу ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта».

Перечень аварийного запаса для ликвидации ЧС на объектах ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» и ведомость оснащения НАСФ приведены в приложении В тома РСН.120-25-ГЧ-ТЧ.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Созданы страховые фонды (резервы), предназначенные для финансирования расходов на страхование промышленных рисков. Резерв финансовых средств ООО «РИТЭК» предусмотрен приказом «О создании резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций» в размере 25 млн. руб. Резервы для ликвидации ГНВП и ОФ предусмотрены приказом ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» «О назначении ответственных лиц за комплектование и состояние аварийного склада». Запас материальных ресурсов, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для производственных объектов ЦДНГ, создан согласно приказу ООО «РИТЭК» и приказу ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта». Перечень аварийного запаса для ликвидации ЧС на объектах ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» и ведомость оснащения НАСФ приведены в приложении В тома РСН.120-25-ГЧ-ТЧ.								
		Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист 105

Персонал проектируемого объекта обеспечен средствами индивидуальной защиты: специальная одежда и обувь, СИЗОД, специальные химические средства индивидуальной защиты от клещей: акарицидные и репеллентные.

4.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

Участки, подверженные опасным природным воздействиям, отсутствуют.

Транспортировка нефти должна осуществляться при соблюдении регламентированных значений технологических параметров, что предотвратит возможность утечек, которые могут способствовать возникновению аварийных ситуаций.

Будет осуществляется периодический осмотр трассы газопровода, организовано круглосуточное дежурство.

При осмотрах трасс выявляются:

- размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности газопровода;
- посторонние работы в охранной зоне;
- появление не регламентированных переездов через трубопровод;

Периодичность осмотров трассы не менее 2 раз в год:

- при подготовке к весеннему паводку и после него.

Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий и в случае обнаружения утечек по падению давления.

При подготовке к работе в зимний период должны выполняться ремонт и ревизия запорной арматуры со сменой летней смазки на зимнюю, подтяжка фланцевых соединений, проверка задвижек на полное открытие и закрытие.

При подготовке к весеннему паводку осуществляется:

- замена смазки и проверка задвижек на полное открытие и закрытие;
- назначение дежурных постов на особо ответственных местах.

При эксплуатации газопровода разрабатывается программа контроля безаварийной работы трубопровода. В программе отражаются следующие вопросы:

- контроль технологических параметров процесса перекачки (объемы перекачки, давление и температура в контрольных точках);
- периодичность проведения анализов коррозионной агрессивности перекачиваемого продукта;
- выделение потенциально опасных участков трубопровода (переходы автодороги, линейные узлы) и периодичность их обследования;
- контроль эрозии почвы на эрозионно-опасных участках;
- периодичность визуальных осмотров трассы и линейных узлов;
- внутритрубный контроль состояния трубопровода с использованием диагностических приборов.

На основании проведенного анализа данных и расчетов, реализация проектных решений не приведет к значительным изменениям экологической ситуации. Исходя из вышеизложенного, воздействие проектируемых сооружений на окружающую среду является допустимым.

В период эксплуатации газопровода является герметичной системой и не оказывает негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

В процессе эксплуатации газопровода постоянно проводятся наблюдения за состоянием линейной части газопровода и технологических сооружений, что уменьшает риск возникновения аварийной ситуации.

Реализация технических решений данного проекта позволит существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечит стабильную работу объекта.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	На основании проведенного анализа данных и расчетов, реализация проектных решений не приведет к значительным изменениям экологической ситуации. Исходя из вышеизложенного, воздействие проектируемых сооружений на окружающую среду является допустимым. В период эксплуатации газопровода является герметичной системой и не оказывает негативного воздействия на компоненты окружающей среды. В процессе эксплуатации газопровода постоянно проводятся наблюдения за состоянием линейной части газопровода и технологических сооружений, что уменьшает риск возникновения аварийной ситуации. Реализация технических решений данного проекта позволит существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечит стабильную работу объекта.							
									РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		106

5 ЗАТРАТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

5.1 Расчет платы за выбросы в атмосферу в период производства работ

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно-допустимые нормативов выбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 г. № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1852-р» и Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плату за выбросы, образованные в период СМР осуществляет Подрядчик.

Таблица 70 - Плата за выбросы в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ

Код	Наименование загрязняющего вещества	Объем выброса, т	Норматив платы, р/т	Всего руб.
123	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)/в пересчете на железо/	0,000759	245,7	0,19
143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид	0,000065	9829,5	0,64
301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,080178	219	17,56
304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,013029	147,5	1,92
328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,005364	219	1,17
330	Серы диоксид	0,028442	196,6	5,59
333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,000001	1228,7	0,00
337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15188	3,3	0,50
342	Фториды газообразные/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000053	1965,9	0,10
344	Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	0,000234	327,7	0,08

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

Код	Наименование загрязняющего вещества	Объем выброса, т	Норматив платы, р/т	Всего руб.
415	Углеводороды предельные C1-C-5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C4H12) (исключая метан)	0,00024	170,4	0,04
616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,031265	49,1	1,54
703	Бензапирен	2,71E-07	9829531,5	2,66
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид	0,00078	2877,6	2,24
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод	0,002638	6,6	0,02
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,025989	10,6	0,28
2752	Уайт-спирит	0,019533	10,12	0,20
2902	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)	0,000204	65,5	0,01
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,003744	196,6	0,74
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0,043209	196,6	8,49
2930	Пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)	0,020575	245,7	5,06
Итого:				49,03
Дополнительный коэффициент к ставке платы - 1,045				51,24

5.2 Расчет платы за выбросы в атмосферу в период эксплуатации объекта

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно-допустимые нормативов выбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 г. № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1852-р» и Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плату за выбросы, образованные в период СМР осуществляет Подрядчик.

Код	Наименование загрязняющего вещества	Объем выброса, т	Норматив платы, р/т	Всего руб.
410	Метан	1,020418	170,4	173,88

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
											108
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Код	Наименование загрязняющего вещества	Объем выброса, т	Норматив платы, р/т	Всего руб.
415	Углеводороды предельные C1-C-5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C4H12) (исключая метан)	0,165818	170,4	28,26
416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,000009	14,3	0,00
1052	Спирт метиловый (метанол; карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,018243	21,1	0,38
Итого:				202,52
Дополнительный коэффициент к ставке платы - 1,045				211,63

5.3 Расчет платы за размещение отходов

Период строительства

Вывоз отходов с площадки выполняет исполнитель за счет накладных расходов исполнителя. Плату за размещение производственных и бытовых отходов выполняет исполнитель за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете.

Размер платы за размещение отходов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода и массы (объема) размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 г. № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. № 1852-р» и Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Плату за отходы, образованные в период СМР осуществляет Подрядчик.

Размер платы за размещение отходов в период производства работ приведен в таблице 65.

Таблица 71 - Плата за размещение отходов в период строительства

Класс опасности отхода	Количество, т	Ставка платы, руб/т	Плата. руб.
4	0,4177	1088,3	454,5829
Итого:			454,5829
Дополнительный коэффициент к ставке платы -	1,045		475,039

Период эксплуатации

В связи с отсутствием образования отходов, предусмотренных на размещение, расчет платы за негативное воздействие не производится.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							109

5.4 Компенсация за воздействие на окружающую среду

Проектом предусмотрена компенсация за воздействие на окружающую среду при производстве работ и на период эксплуатации по обустройству в виде единовременных и регулярных выплат за размещение отходов и загрязнение атмосферы (таблицы 66-67).

Таблица 72 - Компенсация воздействие на окружающую среду за период производства работ

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость затрат, руб.
1	Плата за загрязнение воздушной среды (в ценах на 2026 год)	51,24
2	Плата за размещение отходов (в ценах на 2026 год)	475,039
Всего:		526,279
Всего:		526,279

Таблица 73 - Компенсация воздействие на окружающую среду на период эксплуатации

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость затрат, руб.
1	Плата за загрязнение воздушной среды (в ценах на 2026 год)	211,63
Всего:		211,63

6 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

На основании проведенной оценки воздействия на окружающую среду с учетом реализации предусмотренных природоохранных мероприятий можно сделать вывод о незначительности данных воздействий. Это подтверждается следующими аспектами:

Соответствие нормативам: Остаточные воздействия не превышают установленных законодательством предельно допустимых концентраций (ПДК) и других нормативов, что свидетельствует об их допустимом уровне.

Низкая интенсивность и ограниченная площадь распространения: Воздействия носят локальный характер и не оказывают существенного влияния на окружающую среду за пределами проектной территории.

Отсутствие долгосрочных негативных последствий: Остаточные воздействия не приводят к необратимым изменениям в экосистемах, не угрожают биоразнообразию и не оказывают значимого влияния на здоровье населения.

Эффективность реализованных мероприятий: Принятые меры по предотвращению и снижению негативного воздействия доказали свою результативность, минимизировав потенциальные риски до приемлемого уровня.

Контроль и мониторинг: Внедрена система регулярного экологического мониторинга, которая позволяет своевременно выявлять и устранять возможные отклонения.

1. Остаточные воздействия различаются по своей природе и требуют дифференцированного подхода к управлению. *Незначительные остаточные воздействия* (приоритет низкий):

- Выбросы загрязняющих веществ при нормальной эксплуатации.
- Шумовое воздействие от работающего оборудования.
- Образование твердых коммунальных отходов.

2. Обеспечивается рутинным соблюдением технологического регламента и выполнением программы мониторинга.

3. *Умеренное остаточное воздействие* (приоритет средний):

- Долгосрочное изъятие и изменение земельного ресурса.
- Постоянный фактор беспокойства для животного мира.

4. Требуется выполнения плана рекультивации, компенсационных выплат и соблюдения ограничительных мероприятий в особые периоды (гнездование, миграция).

5. *Значительный остаточный риск* (приоритет высокий): Потенциал аварийных ситуаций (разлив нефти, утечка реагентов). Хотя вероятность низка, последствия могут быть существенными.

6. Требуется безусловного поддержания в готовности Планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, аварийных запасов средств локализации, регулярных учений и актуализации документации.

Таким образом, остаточные воздействия на окружающую среду после реализации мероприятий можно считать незначительными и не представляющими угрозы для экосистем населения. Они не представляют угрозы для устойчивого функционирования экосистем и здоровья населения при условии:

- полного и качественного выполнения всех природоохранных мероприятий на этапах строительства и эксплуатации;
- соблюдение технологических и экологических регламентов;

Взам. инв. №		5. Значительный остаточный риск (приоритет высокий). Потенциал аварийных ситуаций (разлив нефти, утечка реагентов). Хотя вероятность низка, последствия могут быть существенными.							
		6. Требуется безусловного поддержания в готовности Планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, аварийных запасов средств локализации, регулярных учений и актуализации документации.							
Подп. и дата		Таким образом, остаточные воздействия на окружающую среду после реализации мероприятий можно считать незначительными и не представляющими угрозы для экосистем населения. Они не представляют угрозы для устойчивого функционирования экосистем и здоровья населения при условии:							
		— —							
Инв. №подл.		этапах строительства и эксплуатации;							
		— соблюдение технологических и экологических регламентов;							
								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
									111
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- эффективного функционирования системы производственного экологического контроля и мониторинга;
- поддержания постоянной готовности к реагированию на аварийные ситуации.

Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												112
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

7 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, РАЗРАБОТКА ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ходе проведения ОВОС были проанализированы потенциальные области неопределенности. Применение консервативных (наихудших) сценариев в расчётах, использование утверждённых методик и регламентов, а также опыт эксплуатации аналогичных объектов на месторождении позволили минимизировать неопределённости до приемлемого уровня, не влияющего на общие выводы о допустимости воздействий.

Неопределённости, требующие внимания в ходе реализации проекта: точная динамика восстановления почвенно-растительного покрова после рекультивации; кумулятивный эффект фактора беспокойства на локальные популяции животных в долгосрочной перспективе.

Для управления данными неопределённостями в рамках существующей программы ПЭК рекомендуется:

- включить в мониторинг специальные наблюдения за состоянием рекультивированных земель и визуальные учёты животных;
- проанализировать накопленные данные мониторинга в период эксплуатации для верификации прогнозов и при необходимости — корректировки природоохранных мероприятий;

Выявленные неопределённости не носят критического характера, управляемы. Система производственного экологического контроля и мониторинга является достаточным инструментом для их контроля и управления.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												113
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

8 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" (далее-Правила) с п. 16 -48 общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся по проекту технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания), по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду, по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проводятся с использованием средств дистанционного взаимодействия, в том числе федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)", иных государственных, региональных или муниципальных информационных систем, обеспечивающих проведение общественных обсуждений с использованием сети "Интернет" (далее - информационные системы).

Общественные обсуждения могут быть назначены по инициативе граждан, а также уполномоченных органов, ответственных за организацию и проведение общественных обсуждений, в рамках общественных обсуждений, за исключением общественных обсуждений по проекту технического задания, проводятся слушания в соответствии с пунктом 33 настоящих Правил.

- Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС (ключевой фактор – решение заказчика, т.е. на добровольной основе) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС для объектов, не подлежащих ГЭЭ, ПЛАРН, переработанных материалов ОВОС объекта ГЭЭ (в связи с отрицательным заключением ГЭЭ) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (в случае если документация, обосновывающая планируемую хозяйственную и (или) иную деятельность, является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе») – период размещения 30 календарных дней.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней (а в случаях, предусмотренных абзацами третьим -пятым подпункта "а" пункта 31 Правил, - в течение 1 рабочего дня) с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);
- в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
								114

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

государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе») – период размещения 30 календарных дней.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней (а в случаях, предусмотренных абзацами третьим -пятым подпункта "а" пункта 31 Правил, - в течение 1 рабочего дня) с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в уполномоченный орган соответствующей инициативы в произвольной форме:

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);
- в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.

Уполномоченный орган (далее-УО) в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) размещает его в обязательном порядке:

- на официальном сайте УО и (или) в информационной системе, а также публикует в порядке, установленном для официального опубликования правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, иной официальной информации, в иных средствах массовой информации, в случае если это предусмотрено правовыми актами субъекта Российской Федерации, муниципальными правовыми актами;
- в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС Экомониторинг).

Уведомление об обсуждениях может быть размещено (необязательно) на информационных стендах, оборудованных возле здания уполномоченного органа, а также распространяться иными способами, обеспечивающими доступ участников общественных обсуждений к указанной информации.

Уполномоченный орган в течение 2 рабочих дней со дня поступления Уведомления об обсуждениях от Заказчика (исполнителя) дополняет и публикует Уведомление в установленном Правилами порядке. Направить уведомление необходимо не позднее 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений – что соответствует началу обсуждений. Период размещения объекта обсуждений составляет 10 или 30 календарных дней. День слушаний назначается в период проведения общественных обсуждений и входит в общий срок.

Сроки проведения общественных обсуждений соответствуют срокам размещения объекта обсуждений в сети «Интернет», а также для очного ознакомления и составляют: 10 календарных дней и 30 календарных дней.

Период размещения объекта обсуждений:

- проект технического задания - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности на объектах, оказывающих НВОС, в случае если указанные объекты не соответствуют критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих НВОС, к объектам I-III категорий, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона "Об экологической экспертизе" (т.е. по предварительным материалам ОВОС объекта IV категории НВОС, не подлежащего ГЭЭ) - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС в отношении плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и (или) плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в случае если указанный план является объектом ГЭЭ в соответствии со статьей 11 Федерального закона "Об экологической экспертизе" - 10 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС, переработанные в соответствии с отрицательным заключением ГЭЭ - 10 календарных дней;
- объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, переработанные после получения отрицательного заключения ГЭЭ - 10 календарных дней;
- объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, - 30 календарных дней;
- предварительные материалы ОВОС объекта III категории, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ - 30 календарных дней.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предварительные материалы ОВОС в отношении плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и (или) плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в случае если указанный план является объектом ГЭЭ в соответствии со статьей 11 Федерального закона "Об экологической экспертизе" - 10 календарных дней; - предварительные материалы ОВОС, переработанные в соответствии с отрицательным заключением ГЭЭ - 10 календарных дней; - объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, переработанные после получения отрицательного заключения ГЭЭ - 10 календарных дней; - объект ГЭЭ и/или Объект ГЭЭ, содержащий предварительные материалы ОВОС, - 30 календарных дней; - предварительные материалы ОВОС объекта III категории, если такая деятельность не подлежит ГЭЭ - 30 календарных дней.							
									РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		115

Общественные обсуждения проводятся по объекту общественных обсуждений.
Материалы общественных обсуждений представлены в Приложении Р.

Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												116
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проектной документации «проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Основное назначение проектируемого объекта – сбор продукции газоконденсатных скважин и дальнейшая транспортировка.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Производство подготовительных и строительно-монтажных работ сопровождается выделением в атмосферу различных загрязняющих веществ, источниками которых являются автомобильная строительная техника, дизельные электростанции, производство земляных работ, сварочных работ, и т.д. Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при строительстве проектируемого объекта, при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным, локальным и незначительным.

На стадии эксплуатации химическое воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности связано, в первую очередь, с стравливанием газа с технологического оборудования, трубопроводов при регламентированном режиме работы при полной ревизии оборудования, трубопроводов, арматуры и перед проведением ремонтных работ. Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование.

По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха. На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование. По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21. В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								117

Забор воды из поверхностных и подземных источников, организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, другие виды воздействия на природные воды в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляться не будут.

В процессе строительства можно ожидать негативных последствий в связи с прямым механическим воздействием на почвы и их уничтожением в процессе расчистки территории, проведением земляных работ, а также изменением степени дренированности территории. Возможное негативное влияние на почвенный покров при выполнении строительно-монтажных работ при соблюдении природоохранных требований, заложенных проекте, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров незначительное и связано, в основном, с изъятием земельных участков в долгосрочную аренду. Загрязнение почвенного покрова жидкими и твердыми веществами может произойти только в результате нештатных (аварийных) ситуаций, связанных с нарушением технологического регламента или с несанкционированными действиями персонала.

Воздействие отходов на окружающую среду выражается в занятии площадей под накопление и размещение отходов и в возможном загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий. Образующиеся в процессе строительства отходы предусматривается передавать специализированным предприятиям.

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образованиях, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 118
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ЗРА – запорно-регулирующая арматура;
 ООС – охрана окружающей среды;
 ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
 ООПТ - особо охраняемые природные территории;
 СЗЗ - санитарно-защитная зона;
 ПДК_{м.р.} - максимальная разовая, предельно-допустимая концентрация в атмосферном воздухе;
 ПДК_{с.с.} - среднесуточная предельно-допустимая концентрация в атмосферном воздухе;
 ОБУВ - ориентировочный безопасный уровень воздействия;
 ОДК- ориентировочно - допустимая концентрация;
 ПДУ - предельно-допустимый уровень шума;
 L - уровень звукового давления в расчетных точках, дБА;
 L_о - уровень звуковой мощности источника шума, дБА;
 ИШ - источник шума;
 УЗД - уровень звукового давления;
 С_м - максимальная суммарная концентрация;
 С_ф - фоновая концентрация без учета вклада предприятия.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										119
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

--	--

- | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|---------------------|---|
| | | | | | | РЧ.120-25-П-ОВОС-ТЧ | Л |
| | | | | | | | 1 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

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

16. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 20.12.2024) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008)»;

17. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г;

18. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». «Интеграл», С–Петербург, 2007г;

19. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;

20. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам,

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							120
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями на 14 февраля 2022 года) от 28.01.2021 г. №3;

21. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;

22. СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

23. СП 51.13330.2011 Свод правил защита от шума Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

24. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"

25. Санитарные правила и нормы СанПиН1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 №2;

26. СанПин 2.1.1. /2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2003;

27. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (редакция от 03.03.2022 г.);

28. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273;

29. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб. НИИ «Атмосфера», 2012;

30. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных мероприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;

31. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999;

32. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», г. Санкт-Петербург, 2015г.;

33. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров. С-Петербург, 1997 г.;

34. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск 2001 г.;

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

36. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;

37. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности» (редакция от 29.12.2017 г);

38. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 N 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

39. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 28-2021 «Добыча нефти» (утв. Приказом Росстандарта от 21 октября 2021 г. № 835);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 121
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

40. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 29-2017 «Добыча природного газа» (утв. Приказом Росстандарта от 15.12.2017 N 2844);

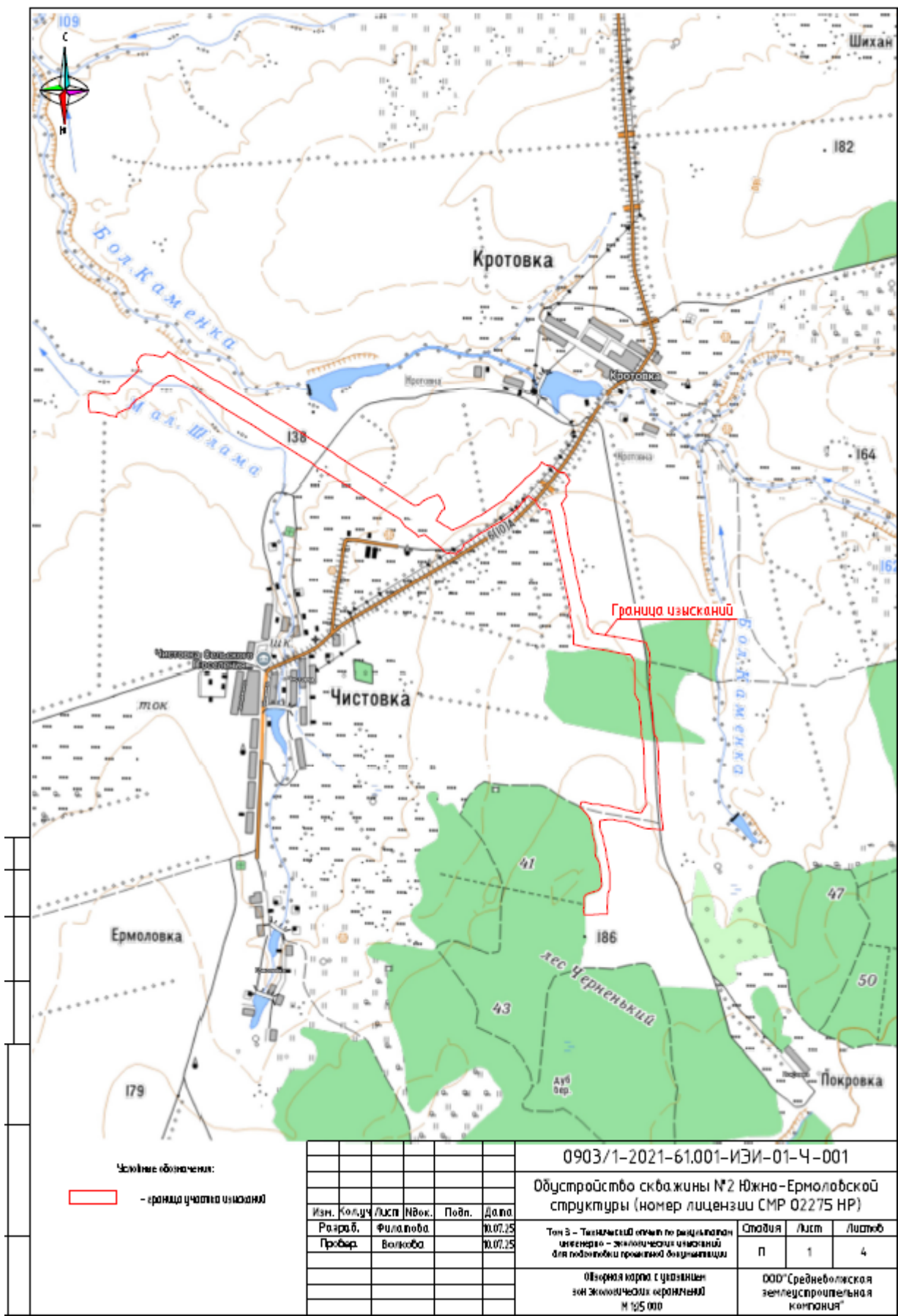
41. Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

42. Электронный Научно-прикладной справочник «Климат России», МЦД (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»), г. Обнинск, 2018.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								122
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А
(обязательное)

Обзорная карта-схема расположения проектируемых объектов



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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 125
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553



«Утверждаю»

Директор ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»

В.М. Шаймарданов

Аналитическая справка

по договору № 34/24 на предоставление гидрометеорологической информации по
данным метеорологической станции Серноводск
(заявка № 02/02-4310 от 04.04.2024г.)

И.о. зав. отделом климатологии,
канд. геогр. наук:

Н.Н. Коршунова

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 126
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1. Краткое описание района исследований

Метеорологическая станция Серноводск расположена между отрогами Сокских и Кинельских гор в долине р. Сургут, на северо-западном склоне. Рельеф местности крупнохолмистый, изрезанный оврагами. На севере местность более возвышенная и всхолмленная, холмы начинаются в 400 м от станции. Высота отдельных холмов достигает 80-100 м над уровнем станции. Холмы изрезаны глубокими оврагами (до 30 м). В 4,5 км к северо-западу от станции с северо-востока на запад протекает р. Сок, в 1 км к юго-западу – р. Сургут, впадающая в р. Сок. Перед р. Сургут на расстоянии 700 м от метеоплощадки находится озеро Серное. Растительность района преимущественно степная с небольшими лесами по холмам вдоль р. Сок. Вдоль рек – заливные пойменные луга. Почва в районе – чернозем суглинистый средней мощности с наличием щебня.

Климат района, согласно классификации климатов Б.П. Алисова, – континентальный умеренного пояса, с довольно морозной зимой и теплым летом. Частая смена циклонов и антициклонов является причиной неустойчивой погоды. Циклоны приходят с Атлантики и сопровождаются ненастной погодой. Антициклоны зимой приносят холодный арктический, а летом – теплый тропический воздух. Зимой с антициклонами связана ясная морозная погода, а летом и весной – сухая и жаркая. Увлажнение достаточное, но довольно часто устанавливается длительная сухая погода с малым количеством осадков.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область	Примечание
28802	Серноводск	53.90	51.30	112	Самарская обл.	Переносы:1915-7км СВ;1965-1.5км ССЗ

Примечание: *- данные Климатологического справочника СССР, вып. 12; координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.- Росгидромет, М., 2020

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД), и из опубликованных справочных пособий.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РCH.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 127
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. Статистические характеристики метеорологических параметров

2.1. Температура воздуха

На метеорологических станциях температура воздуха измеряется термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке, вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

Таблица 2_Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С. 1917-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-12.6	-12.2	-5.7	5.5	14.1	18.5	20.4	18.6	12.4	4.5	-3.3	-9.8	4.2

Таблица 3_Средняя минимальная температура воздуха, °С. 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-16.0	-15.9	-9.5	1.0	7.8	12.3	14.3	12.5	7.4	1.0	-6.1	-12.6	-0.2

Таблица 4_Абсолютный минимум температуры воздуха, °С. 1917-2023 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-48.1	-39.8	-33.5	-27.0	-6.2	-2.2	4.3	-0.5	-6.3	-20.2	-30.6	-42.7	-48.1
		1942	1976	1964	1963	1952	1967	1929	1976	1934	1941	1998	1978	1942

Приведены самые низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру за весь период наблюдений на станции.

Таблица 5_Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С. 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-30.4	-28.6	-22.5	-8.5	-0.8	4.2	8.0	5.2	-0.7	-7.8	-17.5	-26.3	-33.4

Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха вычислен как среднее многолетнее из абсолютных минимумов в отдельные годы. Средний из абсолютных минимумов характеризует наиболее часто повторяющуюся в отдельные годы низкую температуру воздуха.

Таблица 6_Средняя максимальная температура воздуха, °С. 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-8.8	-7.9	-1.3	11.1	21.0	24.9	26.7	25.1	18.4	8.6	-0.5	-6.2	9.3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
															128	

Таблица 7_Абсолютный максимум температуры воздуха, °С. 1917-2023 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	4.3	5.1	16.4	31.7	35.9	38.0	39.3	39.8	34.1	26.4	14.3	6.6	39.8
		2007	1981	2020	1950	2021	1975	2010	2010	1951	1936	2000	1979	2010
							1948					1929		

Приведены самые высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся за весь период наблюдений на станции.

Таблица 8_Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С. 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	0.1	0.2	5.8	22.1	29.4	32.6	33.5	33.0	28.2	17.9	7.4	1.6	34.9

Приведены средние многолетние значения из ежегодных абсолютных максимумов по месяцам и за год, выбранные из имеющегося на станции ряда наблюдений. Средний из абсолютных максимумов дает представление о наиболее высокой температуре, которая может наблюдаться ежегодно.

Таблица 9_Продолжительность и средняя температуры периода со средней суточной температурой ниже заданного предела. 1917-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Ниже 0°С		Ниже 8°С		Ниже 10°С	
		Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура
28802	Серноводск	151	-8.4	205	-4.8	222	-3.7

Таблица 10_Климатические параметры холодного периода. 1936-2023 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Температура воздуха (°С) наиболее холодных суток обеспеченностью		Температура воздуха (°С) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Температура воздуха (°С) холодного периода обеспеченностью
		0.92	0.98	0.92	0.98	0.94
28802	Серноводск	-35.4	-39.3	-31.0	-35.3	-17.2

Расчетные температуры наиболее холодных суток и пятидневки получены с использованием аппроксимации эмпирических рядов теоретическим обобщенным распределением экстремальных значений, которое представляет собой обобщение распределений Гумбеля, Фреше и Вейбулла.

Расчет температуры воздуха обеспеченностью 0,94 проводился по полной совокупности срочных данных, которые ранжировались по убыванию. Вероятность рассчитывалась по формуле:

$$P = \frac{m_i}{n + 1} \cdot 100\%$$

Искомое значение определяется по верхней границе интегральной вероятности.

Взам. инв. №		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 129
Подп. и дата								
Инв. №подл.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

(Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики. (ГГО. СПб, 2017)).

Таблица 11_Климатические параметры теплого периода. 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Температура воздуха (°С) теплого периода обеспеченностью		
		0.95	0.98	0.99
28802	Серноводск	23.1	25.1	26.3

Расчет температуры теплого периода обеспеченностью 0,95, 0,98 и 0,99 проводился по полной совокупности срочных данных, которые ранжировались по возрастанию. Вероятность рассчитывалась по формуле:

$$P = \frac{m_i}{n + 1} \cdot 100\%$$

Искомое значение определяется по верхней границе интегральной вероятности.

(Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики. (ГГО. СПб, 2017)).

Таблица 12_Амплитуда суточного хода температуры воздуха, °С. 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Амплитуда	Месяц											
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Ноя.	Дек.
28802	Серноводск	Средняя	7.1	7.9	8.2	10.1	13.1	12.6	12.4	12.6	11.0	7.7	5.6	6.5
		Максим.	26.6	24.7	24.6	22.3	23.8	23.6	23.5	25.1	23.4	22.7	24.8	28.4

Амплитуда определена как разность между максимальной и минимальной температурой за сутки.

Таблица 13_Характеристики наиболее жаркого и наиболее холодного месяца

Индекс ВМО	Название станции	Метеорологический параметр	Наиболее жаркий месяц	Наиболее холодный месяц	Период наблюдений
28802	Серноводск	Относительная влажность в 15 час	66.1	77.0	1966-2022

Согласно «Методическим рекомендациям по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» (ГГО. СПб, 2017) наиболее холодный и теплый год выбирается за каждый год по значениям средней месячной температуры воздуха. В выбранных месяцах определяются значения остальных параметров и рассчитывается среднее многолетнее значение.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										130
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.2. Температура почвы

Наблюдения над температурой почвы включают измерение температуры оголенной от растительности поверхности почвы или поверхности снежного покрова, а также измерения температуры почвы на глубинах под естественным покровом.

Таблица 14. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С, 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-12,8	-12,5	-5,9	6,2	18,2	23,6	25,8	22,2	13,7	4,4	-3,4	-9,8	5,...

Приведены средние многолетние значения температуры, полученные по термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы, освобожденной от растительности (оголенной поверхности), а зимой – на поверхности снега за период 1966-2022 гг.

Таблица 15. Средняя максимальная температура поверхности почвы, °C. 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц											Год	
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.		Дек.
28002	Серноводск	-7,9	-6,3	-0,2	16,8	36,9	42,9	45,2	40,1	27,3	12,5	0,3	-6,0	16,8

Таблица 16. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°C).

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	1.8	4.2	22.0	49.2	62.1	63.7	63.0	61.2	53.5	34.7	17.1	5.5	63.7
		1992	1990	1978	1995	2016	2010	2010	2010	2009	2005	2008	1996	2011

Приведены наибольшие значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных по максимальному термометру за имеющийся на технических носителях период (1977-2022гг.).

Таблица 17. Средняя минимальная температура поверхности почвы (°C), 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-17.1	-17.4	-11.2	-1.1	6.1	11.4	13.6	11.3	5.9	0.0	-6.9	-14.1	-1.6

Таблица 18. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°C), 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	-48.0	-41.6	-39.9	-28.2	-8.1	-2.5	1.6	-1.3	-7.5	-22.0	-35.0	-45.0	-48.0
		1979	1996	1985	2005	1999	1992	2002	1986	1996	1977	1998	1978	1979

Приведены наименьшие значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных по минимальному термометру за имеющийся на технических носителях период (1977-2022гг.).

На мс Серноводск температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам не измеряется, поэтому в таблицах 19-20 приведены данные мс Бугуруслан – ближайшей, где такие наблюдения проводятся. Почвы в районе мс Бугуруслан – суглинистый чернозем.

Таблица 19_Средняя месячная и годовая температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам, °С. 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	глубина	Месяц												год
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28806	Бугуруслан	80см	1.5	1.0	0.7	2.0	7.7	12.3	15.2	16.1	14.2	10.3	6.1	3.2	7.5
		160см	4.5	3.5	2.9	2.9	5.3	8.8	11.6	13.2	13.2	11.4	8.8	6.3	7.7
		320см	7.5	6.6	5.8	5.3	5.2	6.2	7.7	9.1	10.1	10.3	9.8	8.8	7.7

Примечание: температура на глубине 320 см измерялась до 2009 года

Приведены данные о многолетней средней месячной температуре почвы по вытяжным термометрам, установленным под естественным покровом (летом – травяным, зимой – снежным).

На метеорологических станциях непосредственные измерения глубины промерзания почвы с помощью мерзлотомера Данилина не включены в программу стандартных наблюдений. Поэтому глубину промерзания почвы можно оценить лишь косвенным способом по глубине проникновения в почву температуры 0°С. Она определяется путем интерполяции по ежедневным данным вытяжных термометров между соседними глубинами, на одной из которых температура положительная, на другой – отрицательная.

Таблица 20_Глубина промерзания почвы, 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Глубина промерзания почвы (см)									
		Месяц							Из максимальных за зиму		
		Окт.	Нояб	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
28806	Бугуруслан	0	23	43	48	50	48	0	68	117	33

2.3. Влажность воздуха

Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью воздуха, а также дефицитом влажности (недостатком насыщения воздуха водяным паром). Содержание водяного пара в атмосфере сильно меняется в зависимости от физико-географических условий местности, времени года и циркуляционных условий, состояния поверхности почвы и т.д.

Относительная влажность воздуха — это отношение фактической упругости водяного пара к упругости насыщенного воздуха при той же температуре, выраженное в процентах. Характеризует степень насыщения воздуха водяным паром.

Таблица 21_Средняя месячная относительная влажность воздуха (%), 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28802	Серноводск	81	79	78	66	53	62	65	64	68	76	84	83	72

Приведены средние многолетние значения относительной влажности воздуха, вычисленные по рядам средних месячных и годовых значений.

Таблица 22_Число дней с относительной влажностью не менее 80%, 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
24944	Олекинский	14.2	7.8	2.7	1.4	2.2	2.1	3.6	4.1	4.6	6.5	15.7	16.7	81.2

В таблице представлено число дней с высокой влажностью ($\geq 80\%$) за указанный период наблюдений. За каждый месяц каждого года определялся срок наблюдений, когда средняя относительная влажность за сутки была наименьшей, обычно это случается после полудня около 15 часов. Если относительная влажность за этот срок в какой-либо день была не менее 80%, то такой день считался днем с относительной влажностью не менее 80%. Количество таких дней рассчитывалось отдельно по месяцам и за год.

2.4. Атмосферные осадки

Количество осадков определяется толщиной (в миллиметрах) слоя выпавшей воды.

Таблица 23_Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание, 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28802	Серноводск	35	27	25	29	31	56	52	40	47	43	38	37	460

Поправки на смачивание внесены в соответствии с Наставлением гидрометеорологическим станциям и постам. Средние характеристики по осадкам определяются за период с 1966 года, т.к. после этого не было нарушений однородности рядов осадков из-за смены прибора и изменений методики наблюдений.

Таблица 24_Минимальное месячное количество осадков (мм), 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28802	Серноводск	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	2.3	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	5 230.6
		1939	1984	1987	2001	1948	1979	2001	2022	1974	1987	1993	1966	1975

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

Таблица 25_ Максимальное суточное количество осадков (мм). 1936-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	24	26	24	36	35	45	88	55	69	31	27	20	88

Соотношение количества осадков разного вида - это климатическая характеристика, отражающая режим осадков и температуры. Вид выпадающих осадков определяется температурными условиями. При положительных температурах воздуха преобладают дожди, при отрицательных выпадает в основном снег, а при температуре около 0^оС – смешанные осадки (мокрый снег, снег с дождем вместе или поочередно). В России не ведется раздельного измерения твердых, жидких и смешанных осадков. Доля осадков разного вида определяется по эмпирическим данным.

Таблица 26_Количество твердых, жидких и смешанных осадков за год. 1882-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Количество осадков (мм)			% от общего количества		
			жидкие	смешанные	твердые	жидкие	смешанные	твердые
28802	Серноводск	1		6.6	27.0		19.7	80.3
		2		7.5	17.5		30.1	69.9
		3	0.5	14.6	10.3	1.9	57.7	40.4
		4	18.6	9.7	0.7	64.3	33.3	2.4
		5	35.0	0.9		97.5	2.5	
		6	50.2			100		
		7	51.8			100		
		8	41.6			100		
		9	44.0	0.4		99.1	0.9	
		10	30.4	12.4	1.5	68.7	27.9	3.4
		11	5.9	21.2	8.7	16.5	59.2	24.3
		12	0.2	12.8	22.5	0.7	36.0	63.3
		Год	278.2	86.1	88.1	61.5	19.0	19.5

Таблица 27_Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности за год (мм)

Индекс ВМО	Название станции	Обеспеченность (%) по Гумбелю					Обеспеченность (%) по Фреше					Наблюденный максимум	
		83	10	5	2	1	83	10	5	2	1	Дата	Сумма, мм
28802	Серноводск	23.5	47.8	55.6	65.8	73.3	23.0	46.3	57.9	77.4	96.2	17.07.1987	87.9

Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности определялось методом аппроксимации эмпирических рядов теоретическими распределениями Гумбеля и Фреше. Поскольку на фоне наблюдаемого глобального потепления отмечается увеличение экстремальных погодных ситуаций, МАГАТЭ рекомендует для расчета осадков малой вероятности использовать распределение Фреше, которое дает повышенный «запас прочности» по сравнению с расчетами по распределению Гумбеля.

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

зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах), и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Таблица 29_Повторяемость направлений ветра и штилей. 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
28802	Серноводск	1	8.5	7.8	4.3	29.8	26.7	8.8	7.3	6.8	10.6
		2	10.1	9.7	5.7	28.5	25.4	8.4	6.2	6.0	12.2
		3	10.4	9.0	6.4	27.7	24.3	8.4	6.8	6.9	11.9
		4	13.0	11.4	9.0	21.5	19.3	9.4	8.4	8.0	7.9
		5	17.6	13.1	7.4	14.6	14.6	10.5	11.3	10.9	8.9
		6	18.9	14.6	8.4	12.6	12.0	10.1	11.1	12.3	10.0
		7	19.9	16.8	8.7	10.1	10.7	9.0	11.5	13.4	12.2
		8	20.0	15.0	6.7	12.2	12.4	9.8	11.0	12.9	12.7
		9	13.9	10.2	6.2	17.4	18.1	12.3	11.8	10.3	11.9
		10	11.2	6.4	2.8	19.6	23.6	13.4	11.8	11.1	8.3
		11	8.3	6.7	4.8	22.5	28.1	11.8	9.9	7.9	6.5
		12	7.2	6.8	5.3	27.8	30.6	8.7	6.5	7.1	9.6
		год	13.2	10.6	6.3	20.3	20.5	10.1	9.5	9.5	10.2

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений. Повторяемость направлений ветра и штилей рассчитана по срочным данным за период 1966-2022гг.

Таблица 30_Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с). 1966-2022гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	3.9	3.8	3.7	3.9	3.8	3.3	3.0	3.0	3.2	3.7	3.8	3.8	3.6

Таблица 31_Преобладающие направления сильных (более 15 м/с) ветров, 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра							
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
28802	Серноводск	1	1	2	6	49	28	6	5	3
		2	7	3	11	40	25	3	3	8
		3	6	3	6	34	36	4	5	6
		4	10	11	5	17	28	9	8	12
		5	22	10	3	10	22	8	9	16
		6	14	11	9	10	16	10	4	26
		7	16	19	4	8	9	20	11	13
		8	15	5	10	14	19	18	5	14
		9	9	3	4	20	23	18	9	14
		10	9	6	0	29	23	10	10	13

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 136
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра								
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
			11	13	2	2	38	21	7	3	14
		12	7	0	3	31	46	4	3	6	
		Год	10	6	5	27	27	8	6	11	

Таблица 32_Повторяемость (%) сильных ветров (более 15 м/с), 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	10.0	11.1	10.0	13.0	14.8	11.3	6.4	5.8	6.0	8.1	7.7	9.0	9.4

Таблица 33_Максимальная скорость ветра (м/с). 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	16	15	14	17	15	13	12	12	12	15	15	16	17
		1980	1988	1977	1980	1991	1979	1989	1980	1978	1977	1988	1988	1980

Таблица 34_Максимальная скорость ветра с учетом порывов (м/с). 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	24	23	22	24	28	23	27	24	23	24	24	23	28
		1980	1988	1977	2012	2018	1999	2008	2013	1993	1989	1983	1985	2018

Таблица 35_Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с). 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	3.1	3.1	3.1	3.9	4.6	3.4	2.0	1.8	1.8	2.5	2.3	2.8	34.4

В таблице представлено среднее многолетнее число дней, когда скорость ветра достигала или превышала 15 м/с как в сроки наблюдений, так и между сроками.

Таблица 36_Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с). 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
28802	Серноводск	9	8	9	12	9	9	7	7	7	14	9	8	54

Представлено наибольшее число дней, когда скорость ветра достигала или превышала 15 м/с как в сроки наблюдений, так и между сроками.

Таблица 37_Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности без учета порывов, 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Скорость ветра (м/с), возможная один раз за								Параметры эмпирического ряда			
		Год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет		X_{cp}	σ	$Y_{cp}(n)$	$\sigma_Y(n)$
28802	Серноводск	9.9	13.9	14.9	15.4	15.9	16.2	17.2	12.6661	1.49887	0.54188	1.12346	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наибольшие скорости ветра различной вероятности определялись по рядам *годовых максимумов средней скорости* ветра аналитическим способом с использованием аппроксимации эмпирических рядов теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение).

Таблица 38_Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности с учетом порывов, 1977-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Скорость ветра (м/с), возможная один раз за						
		Год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
28802	Серноводск	18	24	25	26	27	27	29

Наибольшие скорости ветра различной вероятности определялись с использованием аппроксимации эмпирического ряда *максимальной скорости с учетом порывов* теоретическим распределением Фреше (второе предельное распределение) с помощью специальной номограммы.

Таблица 39_Повторяемость направлений ветра при метелях, 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра								
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
28802	Серноводск	1	5	3	6	45	30	3	4	4	
		2	8	6	11	35	27	5	4	4	
		3	8	4	12	27	28	5	6	10	
		4	27	7	1	11	14	6	21	13	
		...									
		10	30	6	2	17	15	6	1	23	
		11	13	6	5	31	25	5	7	8	
		12	5	2	5	43	32	3	4	6	
		Год	7	4	7	38	29	4	5	6	

Таблица 40_Статистические характеристики средней скорости ветра. 1966-2022гг.

Индекс ВМО	Название станции		Направление ветра									штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
28802	Серноводск	Повторяемость	9	8	5	30	26	9	7	7	11	
		Макс. за январь (м/с)	3.9	3.7	3.9	4.6	4.3	3.4	3.8	3.7	0	
		Повторяемость	20	17	9	10	11	9	12	13	12	
		Мин. за июль (м/с)	3.8	3.6	3.4	2.8	2.8	3.1	3.2	3.6	0	

Данная характеристика рассчитывается как наибольшая из средних скоростей по румбам за январь (наименьшая за июль), повторяемость которых составляет 16% и более. Если средняя скорость ветра по румбам повторяемостью 12-15% в январе превышает на 1 м/с наибольшую из средних скоростей по румбам повторяемостью 16% и более, наибольшая скорость ветра принимается по румбам повторяемостью 12-15%. Соответственно, в июле выбирается скорость ниже чем на 1 м/с. При повторяемости штилей в июле, равной или более 14%, минимальная скорость ветра принимается равной

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

0. (Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики. – ФГБУ ГГО им. А.И.Воейкова, С-Пб, 2017).

Таблица 41_Средняя скорость ветра (м/с) за отопительный период. 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Ниже 8°С			
				Продолжи-тельность	Средняя скорость
		начало	окончание		
28802	Серноводск	30.09	20.04	202	3.8

Отопительным называют период со средней суточной температурой воздуха ниже 8°С. Для расчета использовался период с 1966 года, т.к. с этого года имеются данные по скорости ветра.

2.6. Снежный покров

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по различным маршрутам (лес, поле), которые более точно отражают характер залегания снежного покрова в данной местности.

Таблица 42_Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см), 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Названия станции	Месяц																								Наибольшие		
		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Средн.	Макс.	Мин.			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
28802	Серноводск				6	9	11	14	18	23	28	32	35	39	41	40	38	35	24					45	96	17		

Представлены средние высоты снежного покрова по декадам, рассчитанные за указанный период наблюдений, и наибольшие за зиму декадные высоты. Средние из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму получены путем осреднения ежегодных максимальных декадных высот независимо от того, на какой месяц и декаду этот максимум приходится. Наибольшие и наименьшие величины выбраны из максимальных декадных значений за весь период наблюдений.

Таблица 43_Высота снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады (см), 1966-2022 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц																								Наибольшие		
		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Средн.	Макс.	Мин.			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
28802	Серноводск				5	6	9	12	14	18	23	25	27	31	32	33	32	30	26	17				56	81	24		

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



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.oms@mail.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
Лицензия регистрационный номер Л039-00117-77/00409990 от 09.04.2021г.

25.10.2024 № 10-02-03/2494

На № 3481И/24 от 23.08.2024

ООО «СВЗК»

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область САМАРСКАЯ

Район ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКИЙ

Н.п. ЧИСТОВКА

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «СВЗК», для выполнения комплекса инженерно-экологических изысканий для объектов, расположенных в районе н.п. Чистовка Челно-Вершинского района Самарской области:

- «Расширение площадки скважины № 101 Красновского месторождения. Обустройство скважин малого диаметра № 20Д, 102 Красновского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;

- «Обустройство куста скважин № 507 Воздвиженского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)».

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), сероводород, сумма углеводородов (C1-C5), сумма углеводородов (C6-C10), формальдегид, фторид водорода, алканы (C12-C19), бензол, сумма ксилолов, толуол, бенз(а)пирен

Значения фоновых концентраций для метана, гидроцианида, марганца и его соединений, этановой кислоты, бензина, керосина, уайт-спирита и пыли неорганической 70-20% SiO₂ не установлены ввиду отсутствия наблюдений за данными веществами в рамках государственной наблюдательной сети

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. Чистовка Челно-Вершинского района

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 140
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Место отбора проб – н.п. Чистовка, ул. Школьная, д. 14
 N 54°13'13.6" E 50°54'58.4"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Взвешенные вещества (пыль)	0,018	мг/м³
Диоксид серы	0,004	мг/м³
Оксид углерода	0,9	мг/м³
Диоксид азота	0,026	мг/м³
Оксид азота	0,009	мг/м³
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	0,02	мг/м³
Сероводород	0,002	мг/м³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,6	мг/м³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,1	мг/м³
Формальдегид	0,009	мг/м³
Фторид водорода	0,004	мг/м³
Алканы (C12-C19)	0,06	мг/м³
Бензол	0,006	мг/м³
Толуол	0,010	мг/м³
Сумма ксилолов	0,030	мг/м³
Бенз(а)пирен	0,75*10 ⁻⁶	мг/м³

Фоновые концентрации действительны по октябрь 2027 года (включительно).

Справка используется только в целях ООО «СВЗК», для проведения комплекса инженерных изысканий для объектов, расположенных в районе н.п. Чистовка Челно-Вершинского района Самарской области:

- «Расширение площадки скважины № 101 Красновского месторождения. Обустройство скважин малого диаметра № 20Д, 102 Красновского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;
- «Обустройство куста скважин № 507 Воздвиженского 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.

Начальник центра

Усатова
 И.А. Усатова



Токарева
 8(846) 207 51 16

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

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 141
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
Лицензия регистрационный номер ЛО39-00117-77/00409990 от 09.04.2021г.

ООО «СБЗК»

Район ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКИЙ

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 Челно-Вершинского района

[illegible]

ФОНОВЫЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Взвешенные вещества (пыль)	0,007	мг/м ³
Диоксид серы	0,003	мг/м ³
Оксид углерода	0,7	мг/м ³
Диоксид азота	0,013	мг/м ³
Оксид азота	0,004	мг/м ³
Сероводород	0,001	мг/м ³
Сумма углеводородов (C1-C5)	1,3	мг/м ³
Сумма углеводородов (C6-C10)	0,04	мг/м ³
Формальдегид	0,004	мг/м ³
Фторид водорода	0,002	мг/м ³
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	0,004	мг/м ³
Бензол	0,003	мг/м ³
Толуол	0,008	мг/м ³
Сумма ксилолов	0,020	мг/м ³
Бенз(а)пирен	0,4*10 ⁻⁶	мг/м ³

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по октябрь 2027 года (включительно).

Справка используется только в целях ООО «СВЗК», для выполнения комплекса инженерно-экологических изысканий для объектов, расположенных в районе н.п. Чистовка Челно-Вершинского района Самарской области:

- «Расширение площадки скважины № 101 Красновского месторождения. Обустройство скважин малого диаметра № 20Д, 102 Красновского месторождения (лицензия СМР 02275 НР, код участка недр 92275)»;
- «Обустройство куста скважин № 507 Воздвиженского 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.

Начальник центра

Усатова

И.А. Усатова



Токарева
8(846) 207 51 16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 143
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение В
(обязательное)

Сведения об особо охраняемых природных территориях и территориях с
ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

СПРАВКИ О НАЛИЧИИ ОТСУТСТВИИ ООПТ, ВБУ, ТТП



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

Н.А. Ховрину
(ООО «Средневолжская
Землеустроительная Компания»)

m.ritenkova@svzk.ru

29.08.2025 № 15-61/16668-ОГ

на № от

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 30507-ОГ/61 от 22.08.2025

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Средневолжская Землеустроительная Компания» от 22.08.2025 № 3565И/25, представленное Вашим обращением от 22.08.2025 № 30507-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 скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенный на территории Челно-Вершинского района Самарской области, с географическими координатами, указанными в письме от 22.08.2025 № 3565И/25, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охраняемых зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп. Нагулевич В.В.
Контакт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 144
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. 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. Нагуевич В В Конт. телефон (499)252-23-61 (доб. 49-39)							

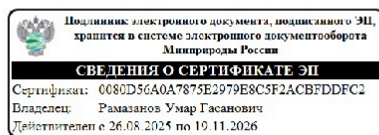
работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

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_zaprosov_o_nalichii_otsutstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

У.Г. Рамазанов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 145
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Документ подписан
электронной подписью

Сертификат d8cd3b01e352a9187236272ba8b2830f
Владелец Ардаков Андрей Петрович
Действителен с 26.09.2025 по 20.12.2026



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 б
тел. 2633170; тел./факс 2632855
E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору
ООО «СВЗК»

Н.А. Ховрину

m.ritenkova@svzk.ru

№ _____
На № 3553И/25 от 22.08.2025

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на проектируемом объекте: «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенного на территории Челно-Вершинского района 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, о периодах и путях миграции животных, местах размножения и кормовых угодьях, популяций доминантных видов животных в районе участка изысканий 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 освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 146		
Инва. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое 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.

Руководитель управления региональной
экологической политики

А.П. Ардаков

Дорофеев А.И. +7(846)266-74-65

Инв. №подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						Дорофеев А.И. +7(846)266-74-65			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									147



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Средневолжская землеустроительная
компания»

m.ritenkova@svzk.ru

11.09.2025 № 7886-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Средневолжская землеустроительная компания» от 22.08.2025 № 3557И/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 скважины № 2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенного на территории Челно-Вершинского 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 указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 279FFGDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец: Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

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

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 148
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

--	--

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

Ховрину Н.А.

m.ritenkova@svzk.ru

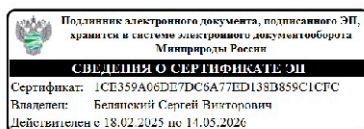
24.09.2025 № 15-50/18131-ОГ

на № _____ от _____
О направлении информации

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. № 30476-ОГ/50 от 22.08.2025) о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с выполнением ООО «СВЗК» инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)» (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. Бебянский

Исп.: Бурдаков И.А.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 48-67)

[illegible]



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Генеральному директору ООО
«Средневолжская
землеустроительная компания»
Н. А. Ховрину

Почтовая ул., 8, с. Челно-Вершины, 446840
тел/факс (84651) 2-17-58
E-mail: admver@mail.ru
ОКПО 04031210, ОГРН 1026303768150,
ИНН/КПП 6385001556/638501001

443090, г. Самара, ул.
Ставропольская, д. 3

от 01.09.2025 № 407/2281

на № 3548И/25 от 22.08.2025

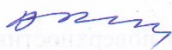
Администрация муниципального района Челно-Вершинский Самарской области информирует: в границах земельного участка проведения работ по выполнению инженерно-геологических изысканий объекта: «Обустройство скважины № 2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенного на территории Челно-Вершинского района Самарской области

1. Существующая и перспективная жилая застройка на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
2. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения вредных отходов производства на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
3. Подземные и поверхностные источники питьевого водоснабжения на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
4. Зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения (ЗСО) на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
5. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (местного значения) отсутствуют;
6. Защитные леса и особо защитные участки лесов, не входящих в государственный лесной фонд, на территории изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
7. Мелиоративные земли мелиоративные системы на участке проведения работ и в 1 км от него отсутствуют;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 150
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

8. Рекреационные зоны, зеленые зоны населенных пунктов специально выделенные территории в пригородной местности или в городе, предназначенные для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты в 1 км от него отсутствуют;
9. Территории лечебно-оздоровительной местностей и курортов регионального значения, включая санитарно-курортные организации на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
10. Лесопарковые зеленые пояса-зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах населенных пунктов на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
11. Кладбища и их санитарно-защитные зоны, иные объекты похоронного значения, предназначенных для ритуального обслуживания населения на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
12. Приаэродромные территории на участке проведения работ и в 1 км от него отсутствуют;
13. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на участке проведения изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
14. СЗЗ и санитарные разрывы на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют;
15. ООПТ местного значения на участке изысканий и в 1 км от него отсутствуют.

Глава муниципального района



В. А. Князькин

Токтаров 8(84651)21437

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 151
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 214-71-71

email: ugookn@samregion.ru;
<http://nasledie.samregion.ru>

ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631701001

28.08.2025 № ГИООКН/3493

На № 3564И/25 от 22.08.2025

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
Землеустроительная Компания»

Ховрину Н.А.

Ставропольская ул., 3, офис 401,
г. Самара, 443090

m.ritenkova@svzk.ru



ставлении информации

Уважаемый Николай Анатольевич!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос от 22.08.2025 № 3564И/25, сообщает следующее.

На земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Обустройство скважины № 2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенному на территории Челно-Вершинского 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 152
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ в случае проведения землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Обустройство скважины № 2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенному на территории Челно-Вершинского 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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	результаты проведенных археологических полевых работ на земельном участке, предполагаемом к хозяйственному освоению, и заключение					
							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								153
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванном земельном участке.

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Инспекцией будет принято соответствующее решение.

И.о. руководителя



И.А. Пучкин

Крамарев А.И. +7(846) 214-71-79

Инв. № подл.	Крамарев А.И. +7(846) 214-71-79						Подп. и дата	Взам. инв. №
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							154	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СВЕДЕНИЯ О МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЛЯХ И МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Саратовской области»
(ФГБУ «Управление «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ»)

Самарский филиал

Ново-Садовая ул., д.17, г. Самара, 443110
тел: (846) 337-07-47, факс: (846) 334-47-32

E-mail: info@smvh.ru

<http://www.smvh.ru>

30.09.2025 № 01-15/1173
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

Н.А. Ховрину

В ответ на Ваш запрос №3550И/25 от 22.08.2025 г., сообщаем, что выделяемый земельный участок по объекту: «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)», расположенного на территории Челно-Вершинского района Самарской области, **не входит** в состав искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий. Сведения о наличии мелиоративных систем **отсутствуют**. Данный земельный участок к объектам федеральной собственности **не относится**.

Директор



В.В. Кашенков

Исп. Тезиков Д.А.
Тел +7-927-009-68-87

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

Исп. Тезиков Д.А. Тел +7-927-009-68-87					
---	--	--	--	--	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

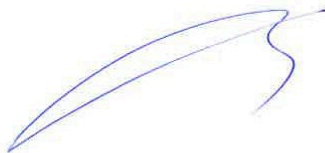
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
	155

- а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;
- б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте; в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности								
							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист	
										156	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

земли - в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

В дальнейшем при составлении запросов о предоставлении информации просим Вас указывать высоты объектов.



Л.С. Пименова

Глыбин Дмитрий Евгеньевич
8 (846) 205-96-58

Инв. №подл.	Глыбин Дмитрий Евгеньевич 8 (846) 205-96-58					Подп. и дата	Взам. инв. №	
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								157
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

ООО «СВЗК»
Н.А.ХОВРИНУ

443090, г. Самара,
ул. Ставропольская, д. 3, оф. 401

«10» сентября 2025 г. № 603/9/5/1101

На № 3547И/25 от 22.08.2025 г.

Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе проведения инженерно-экологических изысканий объекта «Обустройство скважины № 2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)» по поручению рассмотрено.

Приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны Российской Федерации, на территории инженерно-экологических изысканий объекта в границах Челно-Вершинского района Самарской области отсутствуют.

Врио командующего
военно-воздушными силами

С.Григорьев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 158
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	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>

Генеральному директору
ООО «СВЗК»

Ховрину Н.А.

28.08.2025 № KB-02/3650

На № 3554И/25 от 22.08.2025

Комитет ветеринарии Самарской области (далее - Комитет) рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ муниципального района Челно-Вершинский Самарской области имеется 8 объектов уничтожения биологических отходов (скотомогильников):

1. Объект расположен на расстоянии 1,2 км от села Малое Далезеркино, географические координаты 54.4824 51.2187;
2. Объект расположен на расстоянии 1 км от села Новое Аделяково, географические координаты 54.4831 51.1206 недействующий;
3. Объект расположен на расстоянии 3 км от села Давлезеркино, географические координаты 54.4103 51.2406 недействующий;
4. Объект расположен на расстоянии 3 км от села Чувашское Урметьево, географические координаты 54.4839 51.2617 недействующий;
5. Объект расположен на расстоянии 0,5 км от села Старое Аделяково, географические координаты 54.5289 51.0501 недействующий;
6. Объект расположен на расстоянии 1 км от села Озерки, географические координаты 54.3281 50.9927 недействующий;
7. Объект расположен на расстоянии 1,5 км от села Краснояриха, географические координаты 54.2880 50.8314 недействующий;
8. Объект расположен на расстоянии 2 км от села Каменный Брод, географические координаты 54.6382 51.2815 недействующий.

Одновременно сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях, границах санитарно-защитных зон скотомогильников в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту: «Обустройство

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 159
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)» в Комитете отсутствует.

Заместитель руководителя



Документ подписан
электронной подписью

Сертификат f8638e7b966f738da02fd13e5c1bbb7fa
Владелец Егоров Илья Юрьевич
Действителен с 24.09.2024 по 18.12.2025

И.Ю. Егоров

Гулин ДА 214 79 37

Инв. №подл.	Гулин ДА 214 79 37					Подп. и дата	Взам. инв. №
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							160
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СВЕДЕНИЯ О ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»)

САМАРСКИЙ ФИЛИАЛ

Сведения об отсутствии/наличии месторождении подземных вод,
водозаборов подземных источников водоснабжения и их зоны
санитарной охраны, расположенных в районе проектируемых работ:
"Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер
лицензии СМР 02274 НР)" на территории Челно-Вершинского районов
Самарской области

В соответствии с письмом заказчика ООО «СВЗК» № 3347И/25 от
04.08.2025г. проведена проверка и подготовлены сведения в радиусе 3км об
отсутствии/наличии месторождений, водозаборов подземных вод и их зон
санитарной охраны, расположенных в районе проведения изысканий по
объекту: "Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры
(номер лицензии СМР 02274 НР)" на территории Челно-Вершинского района
Самарской области

Участок предстоящей застройки (далее – проектируемый объект) с
координатами (WGS-84):

Номер	WGS 84			38	N54°12'35.8137"	E50°57'17.6068"
	Северная широта	Восточная долгота				
	Граница участка изысканий		39	N54°12'35.6536"	E50°57'13.6217"	
1	N54°13'58.6429"	E50°56'10.3281"	40 <td>N54°12'41.2350"</td> <td>E50°57'34.7460"</td>	N54°12'41.2350"	E50°57'34.7460"	
2	N54°13'55.0750"	E50°56'13.4340"	41 <td>N54°12'48.8281"</td> <td>E50°57'22.2417"</td>	N54°12'48.8281"	E50°57'22.2417"	
3	N54°13'53.8117"	E50°56'10.1686"	42 <td>N54°12'38.4113"</td> <td>E50°57'42.4805"</td>	N54°12'38.4113"	E50°57'42.4805"	
4	N54°13'52.5926"	E50°56'08.4702"	43 <td>N54°12'39.6310"</td> <td>E50°57'42.6282"</td>	N54°12'39.6310"	E50°57'42.6282"	
5	N54°13'49.6576"	E50°56'18.4351"	44 <td>N54°12'47.4911"</td> <td>E50°57'43.6308"</td>	N54°12'47.4911"	E50°57'43.6308"	
6	N54°13'53.1344"	E50°56'27.3959"	45 <td>N54°12'55.2194"</td> <td>E50°57'43.3210"</td>	N54°12'55.2194"	E50°57'43.3210"	
7	N54°13'53.5859"	E50°56'29.6360"	46 <td>N54°12'58.5127"</td> <td>E50°57'40.1631"</td>	N54°12'58.5127"	E50°57'40.1631"	
8	N54°13'56.1144"	E50°56'35.6614"	47 <td>N54°13'06.9139"</td> <td>E50°57'36.9272"</td>	N54°13'06.9139"	E50°57'36.9272"	
8	N54°14'05.1218"	E50°56'52.0765"	48 <td>N54°13'08.8560"</td> <td>E50°57'36.9187"</td>	N54°13'08.8560"	E50°57'36.9187"	
10	N54°14'07.3115"	E50°56'55.1278"	49 <td>N54°13'16.6921"</td> <td>E50°57'36.8415"</td>	N54°13'16.6921"	E50°57'36.8415"	
11	N54°14'06.2731"	E50°56'59.7240"	50 <td>N54°13'18.3631"</td> <td>E50°57'34.9489"</td>	N54°13'18.3631"	E50°57'34.9489"	
12	N54°14'02.6386"	E50°57'07.5260"	51 <td>N54°13'20.2249"</td> <td>E50°57'34.1300"</td>	N54°13'20.2249"	E50°57'34.1300"	
13	N54°14'00.3811"	E50°57'04.8996"	52 <td>N54°13'28.7502"</td> <td>E50°57'30.5773"</td>	N54°13'28.7502"	E50°57'30.5773"	
14	N54°13'58.9138"	E50°57'06.3287"	53 <td>N54°13'21.3664"</td> <td>E50°57'09.6503"</td>	N54°13'21.3664"	E50°57'09.6503"	
15	N54°13'57.7850"	E50°57'04.0499"	54 <td>N54°13'25.7013"</td> <td>E50°57'09.0323"</td>	N54°13'25.7013"	E50°57'09.0323"	
16	N54°13'51.8475"	E50°57'06.8694"	55 <td>N54°13'29.0889"</td> <td>E50°57'07.3329"</td>	N54°13'29.0889"	E50°57'07.3329"	
17	N54°13'27.9599"	E50°57'15.9074"	56 <td>N54°13'54.3988"</td> <td>E50°56'58.1404"</td>	N54°13'54.3988"	E50°56'58.1404"	
18	N54°13'34.1890"	E50°57'16.7957"	57 <td>N54°13'55.0309"</td> <td>E50°56'55.3695"</td>	N54°13'55.0309"	E50°56'55.3695"	
19	N54°13'22.1116"	E50°57'41.4763"	58 <td>N54°13'57.8434"</td> <td>E50°56'51.6516"</td>	N54°13'57.8434"	E50°56'51.6516"	
20	N54°13'19.1309"	E50°57'43.6779"	59 <td>N54°13'58.2252"</td> <td>E50°56'50.7826"</td>	N54°13'58.2252"	E50°56'50.7826"	
21	N54°12'57.7675"	E50°57'46.9609"	60 <td>N54°13'52.7957"</td> <td>E50°56'41.8025"</td>	N54°13'52.7957"	E50°56'41.8025"	
22	N54°12'35.5426"	E50°57'50.1867"	61 <td>N54°13'45.6615"</td> <td>E50°56'23.0700"</td>	N54°13'45.6615"	E50°56'23.0700"	
23	N54°12'33.9389"	E50°57'50.3598"	62 <td>N54°13'45.1186"</td> <td>E50°56'22.3748"</td>	N54°13'45.1186"	E50°56'22.3748"	
24	N54°12'33.8711"	E50°57'45.1842"	63 <td>N54°13'43.3360"</td> <td>E50°56'17.9137"</td>	N54°13'43.3360"	E50°56'17.9137"	
25	N54°12'35.7233"	E50°57'25.4474"	64 <td>N54°13'43.5005"</td> <td>E50°56'13.7037"</td>	N54°13'43.5005"	E50°56'13.7037"	
26	N54°12'23.8642"	E50°57'30.7003"	65 <td>N54°13'48.4272"</td> <td>E50°56'03.2560"</td>	N54°13'48.4272"	E50°56'03.2560"	
27	N54°12'15.1218"	E50°57'31.4728"	66 <td>N54°13'47.8515"</td> <td>E50°56'02.3483"</td>	N54°13'47.8515"	E50°56'02.3483"	
28	N54°12'14.5796"	E50°57'30.8162"	67 <td>N54°13'50.4139"</td> <td>E50°55'58.4968"</td>	N54°13'50.4139"	E50°55'58.4968"	
29	N54°12'14.5344"	E50°57'27.6104"	68 <td>N54°13'51.4160"</td> <td>E50°55'00.4657"</td>	N54°13'51.4160"	E50°55'00.4657"	
30	N54°12'12.8852"	E50°57'26.6448"	69 <td>N54°13'54.2745"</td> <td>E50°55'59.2681"</td>	N54°13'54.2745"	E50°55'59.2681"	
31	N54°12'12.6593"	E50°57'16.0232"	70 <td>N54°13'56.9723"</td> <td>E50°56'04.0381"</td>	N54°13'56.9723"	E50°56'04.0381"	
32	N54°12'18.6519"	E50°57'15.6370"	71 <td>N54°13'57.6608"</td> <td>E50°56'06.1238"</td>	N54°13'57.6608"	E50°56'06.1238"	
33	N54°12'18.9170"	E50°57'18.7269"	Граница участка изысканий			
34	N54°12'19.4592"	E50°57'22.3575"	7a	N54°13'51.9459"	E50°55'58.2804"	
35	N54°12'21.9667"	E50°57'22.9369"	8a	N54°14'27.7539"	E50°54'15.0509"	
36	N54°12'25.5584"	E50°57'21.5078"	9a	N54°14'27.7088"	E50°54'13.0038"	
37	N54°12'27.9529"	E50°57'19.7697"	10a	N54°14'17.0775"	E50°53'50.7565"	
			11a	N54°14'18.0482"	E50°53'44.3836"	
			12a	N54°14'22.0208"	E50°53'46.7354"	
				N54°14'22.9934"	E50°53'49.2115"	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											Лист
																			161

находится на территории Челно-Вершинского района Самарской области (Приложение 1).

На участке изысканий месторождения пресных подземных вод отсутствуют.

Проектируемый объект находится за границами зон санитарной охраны водозаборных скважин №№53,83 (номер учетной карточки по кадастру) для технологического обеспечения водой предприятия ООО «РИТЭК». Зоны санитарной охраны определяются поясом строгого режима. Скважины обустроены на эксплуатацию татарского водоносного комплекса. Водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения. Водоносный горизонт напорный, защищенный. (Приложение 1);

На расстоянии 2,7 км южнее от проектируемого объекта расположен водозабор с. Чистовка для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения. Пояс строгого режима определен радиусом в размере 30м. Водозаборные скважины обустроены на эксплуатацию татарского водоносного комплекса. Водоносный горизонт напорный, защищенный. (Приложение 1).

Руководитель филиала

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DD785128B1A5C786E8E22199C31D096
Владелец: Альгаева Ирина Владимировна
Действителен: с 25.06.2025 до 18.09.2026

И.В.Альгаева

Г.А.Кузьмина
(846) 266-40-36 доб. 112
П.И.Найденков
(846) 266-40-36 доб. 221

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 162
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому					
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							164	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна).

Дополнительно информируем Вас, что Федеральным законом от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» внесены, в том числе, изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах»).

С 1 сентября 2024 года статья 25 «Особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых» излагается в новой редакции, предусматривающей предоставление заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой указанной статьи, для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

Также сообщаем что, с 1 сентября 2024 года вступил в силу приказ Минприроды России от 02.05.2024 № 257 «Об утверждении Порядка предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона «О недрах».

На основании вышеизложенного, сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки можно получить только в электронной форме в виде «Выписки из специальных карт (схем)» (на сайте ФГБУ «Росгеолфонд» - пользователи недр – выписки из специальных карт).

Руководитель
управления лицензирования
участков недр местного значения



О.В.Ливанова

Иванова +7(846)2639982
Тереховский +7(846)2667413



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 165
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	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
28.08.2025 № МЗ-07/212-исх

Генеральному директору
ООО «СВЗК»
Н.А. Ховрину

m.ritenkova@svzk.ru

на № _____ от _____

Уважаемый Николай Анатольевич!

В ответ на Ваш запрос от 22.08.2025 №3561И/25 сообщая следующее.

По данным Геоинформационной системы (далее – Геопортал, gr.egisz.rosminzdrav.ru) на запрашиваемом участке (объект: «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)»), расположенном на территории Челно-Вершинского муниципального района Самарской области, учреждений, подведомственных Минздраву Самарской области, не расположено (Приложение 1).

Дополнительно сообщая, что рядом с участком изысканий находится фельдшерско-акушерский пункт села Чистовка Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Самарской области "Челно-Вершинская центральная районная больница" (Приложение 2).

Информацией о наличии/отсутствии на участке изысканий 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 2 файла в формате JPEG.

И.о. руководителя
департамента



Е.А. Родина

Кузнецов М.В. +7 (846) 956-17-95

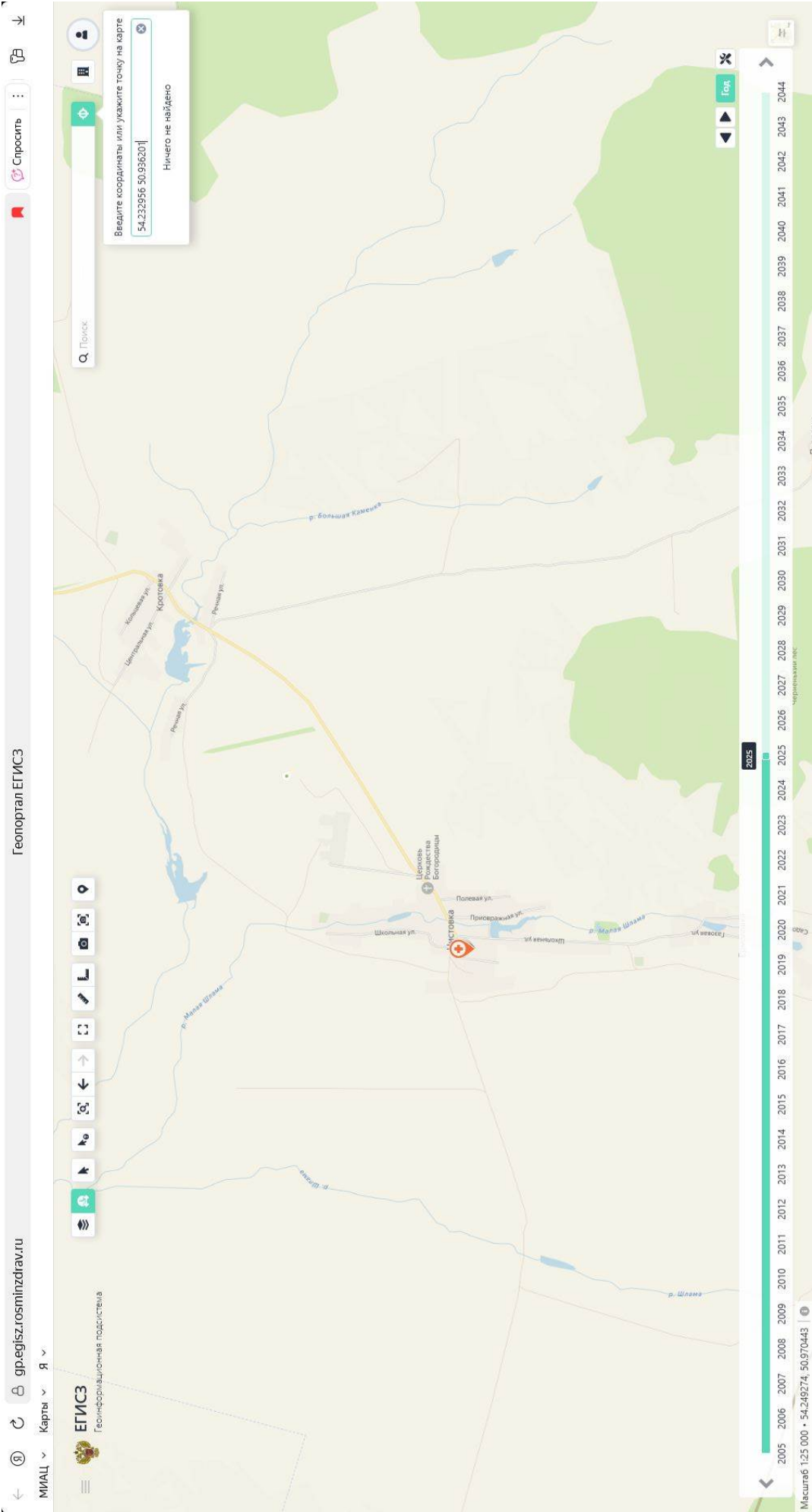
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 166
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ



СВЕДЕНИЯ О МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
<http://www.mcx.gov.ru>

ООО «СВЗК»

m.ritenkova@svzk.ru

04.09.2025 20/6170

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Средневожская землеустроительная компания» (далее – Общество) от 22.08.2025 № 3558И/25 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Обустройство скважины №2П Южно-Ермоловской структуры (номер лицензии СМР 02275 НР)» (далее – Объект), расположенного на территории Челно-Вершинского района Самарской области, в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 169
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области» (далее - Учреждение), мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли (земельные участки), относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий проектируемого Объекта на территории Челно-Вершинского района Самарской области отсутствуют.

По вопросу получения дополнительной информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем иных форм собственности в районе проведения инженерно-экологических изысканий по Объекту полагаем возможным Обществу обратиться в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области (443100, г. Самара, ул. Невская, 1, тел.: 8 (846) 332-09-68, факс: 8 (846) 332-12-50, e-mail: mcsx@samregion.ru) и соответствующий орган местного самоуправления.

Информируем, что настоящее письмо носит информационно-разъяснительный характер, не является нормативным правовым актом или актом, имеющим нормативные свойства, не устанавливает правовых норм (правил поведения), обязательных для неопределенного круга лиц, и не может применяться в качестве обязывающих предписаний.

Заместитель директора

Т.В. Калинина



Н.В. Кулишова
8(495)607-87-70

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 170
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания на территории Самарской области,

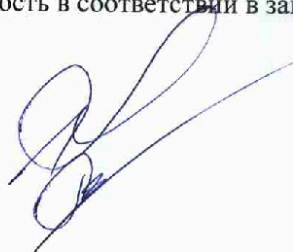
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 172	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.			Дата

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 с законодательством.

Руководитель управления



В.А. Платонов

Бобылев Л.А. +7(846) 207-77-92



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 173
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
										174
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение Г
(обязательное)

Расчет выбросов и результаты расчета рассеивания в период строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Труба ДЭС

Операция: №1 ДЭС-100

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		
0301	Азота диоксид	0.0853334	0.045312	0.0	0.0853334
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.007363	0.0	0.0138667
0328	Углерод (Сажа)	0.0039683	0.002023	0.0	0.0039683
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.017700	0.0	0.0333333
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.046020	0.0	0.0861111
0703	Бенз/а/пирен	0.00000009524	0.00000005563	0.0	0.00000009524
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000506	0.0	0.0009524
2732	Керосин	0.0230159	0.012137	0.0	0.0230159

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

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 $P_3 = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.54$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								175

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 2
Название источника выбросов: №5502 Труба сварочного агрегата
Операция: №1 Сварочный агрегат

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	0.0204800	0.007808	0.0	0.0204800	0.007808
0304	Азот (II) оксид	0.0033280	0.001269	0.0	0.0033280	0.001269
0328	Углерод (Сажа)	0.0009524	0.000349	0.0	0.0009524	0.000349
0330	Сера диоксид	0.0080000	0.003050	0.0	0.0080000	0.003050
0337	Углерод оксид	0.0206667	0.007930	0.0	0.0206667	0.007930
0703	Бенз/а/пирен	0.00000002286	0.00000000959	0.0	0.00000002286	0.00000000959
1325	Формальдегид	0.0002286	0.000087	0.0	0.0002286	0.000087
2732	Керосин	0.0055238	0.002091	0.0	0.0055238	0.002091

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 $P_s = 24$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.61$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 177
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_ф) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b₃=159.5 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2.5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.092964 \text{ м}^3/\text{с}$ (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.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
											178
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 3
Название источника выбросов: №5503 Труба компрессора
Операция: №1 компрессор

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	0.0640000	0.016768	0.0	0.0640000	0.016768
0304	Азот (II) оксид	0.0104000	0.002725	0.0	0.0104000	0.002725
0328	Углерод (Сажа)	0.0029762	0.000749	0.0	0.0029762	0.000749
0330	Сера диоксид	0.0250000	0.006550	0.0	0.0250000	0.006550
0337	Углерод оксид	0.0645833	0.017030	0.0	0.0645833	0.017030
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007143	0.00000002059	0.0	0.00000007143	0.00000002059
1325	Формальдегид	0.0007143	0.000187	0.0	0.0007143	0.000187
2732	Керосин	0.0172619	0.004491	0.0	0.0172619	0.004491

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 $P_s = 75$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.31$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
												179
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_ф) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b₃=110.1 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2.5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.200535 \text{ м}^3/\text{с}$ (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.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
											180
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Copyright© 2000-2021 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №5504 Газовая Горелка

0415	Смесь углеводородов предельных C1 -C5	0.0002233	0.000240	0.000012	0.000228
------	---------------------------------------	-----------	----------	----------	----------

Метан (CH ₄)	Этан (C ₂ H ₆)	Пропан (C ₃ H ₈)	n-г-бутан (C ₄ H ₁₀)	Пентан (C ₅ H ₁₂)	Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гептан (C ₇ H ₁₆)	Октан (C ₈ H ₁₈)	Нонан (C ₉ H ₂₀)	Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Сероводород (H ₂ S)	Диоксид углерода (CO ₂)	Азот (N ₂)
Объемные доли веществ (V _i), %об												
0.000000	4.000000	30.000000	3.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Плотность основных компонентов ПНГ (P _i), кг/куб. м												
0.716	1.342	1.969	2.595	3.221	3.842	4.468	5.100	5.720	6.352	1.522	1.965	1.251
Молекулярная масса компонентов ПНГ (M _i), кг/моль												
16.043	30.070	44.097	58.124	72.151	86.066	100.077	114.2	128.3	142.3	34.08	44.01	28.02

Углерод (C)	Водород (H)	Сера (S)	Азот (N)	Кислород (O)
Массовое содержание химических элементов в попутном газе (G ₁)				
81.677	18.323	0.000	0.000	0.000

Атомные массы химических элементов, входящих в состав попутного газа (M_i)				
12.011	1.008	32.066	14.008	16.000
Число атомов элементов в условной молекулярной формуле попутного газа (K_i)				
1.100	2.940	0.000	0.000	0.000

2.3. Плотность влажного воздуха ($\rho_{\text{вв}}$).

$$\rho_{\text{вв}}=0.4648 \cdot (P-0.3783 \cdot P_n)/(273.2+t)=1.133 \text{ кг/м}^3 \text{ (5 Приложение Б [1])}$$

Барометрическое давление $P=740$ мм. рт. ст.

Парциальное давление паров воды в воздухе $P_n=14.729$ мм. рт. ст.

3. Расчет максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ.

3.1. Расчет скорости распространения звука в сжигаемой газовой смеси ($U_{\text{зв}}$) м/с:

$$U_{\text{зв}}=91.5 \cdot [K \cdot (T_0+273)/M_r]^{0.5}=243.727 \text{ м/с (1 Приложение Г [1])}$$

Расчет показателя адиабаты для ПНГ $K=0.01 \cdot \sum(V_i \cdot K_i)=0.42$ (2 Приложение Г [1])

Показатель адиабаты для компонентов ПНГ (K_i):

Метан (CH ₄)	Этан (C ₂ H ₆)	Пропан (C ₃ H ₈)	n-i-бутан (C ₄ H ₁₀)	Пентан (C ₅ H ₁₂)	Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гептан (C ₇ H ₁₆)	Октан (C ₈ H ₁₈)	Нонан (C ₉ H ₂₀)	Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Сероводород (H ₂ S)	Диоксид углерода (CO ₂)	Азот (N ₂)
1.31	1.21	1.13	1.1	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.035	1.34	1.3	1.4

Температура ПНГ $T_0=0$ [°C]

3.2. Оценка производительности факельной установки

Объемный расход сжигаемого ПНГ (задано) $W_v=0.000009$ м³/с

Скорость истечения ПНГ из выходного сопла факельной установки $U=1.274 \cdot W_v/d_o^2=0$ м/с (8.3 [1])

Массовый расход ПНГ $W_r=3600 \cdot \rho_r \cdot W_v=0.0229$ кг/ч (Приложение Д [1])

Объемный расход продуктов сгорания $W_{\text{пр}}=W_v \cdot V_{\text{пр}} \cdot (273+T_r)/273=0.0003$ м³/с (5.2 [1])

Температура выбрасываемой в атмосферу газовой смеси $T_r=835$ °C

Количество продуктов сгорания при сгорании ПНГ в атмосфере влажного воздуха

$$V_{\text{пр}}=c+s+0.5 \cdot [h+n+M \cdot (K_h+K_n)]=9.6847 \text{ м}^3/\text{м}^3 \text{ (3 Приложение В [1])}, \text{ где}$$

c, s, h, n и K_h, K_n соответствуют количеству атомов элементов в условных молекулярных формулах ПНГ и влажного воздуха соответственно

Расчет мольного стехиометрического коэффициента $M=(-4 \cdot c-1 \cdot h+2 \cdot o-2 \cdot s)/(2 \cdot K_o-1 \cdot K_n)=8.843$ (1.2

Приложение В2 [1])

3.3. Расчет максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ

Сжигание с выделением сажи ($U < 0.2 \cdot U_{\text{зв}}$) (6.1 [1])

CO ₂	CO	NO ₂	Сероводороды	Сажа	Бенз(а)пирен	SO ₂
Удельные выбросы веществ на единицу массы сжигаемого газа (q_i , кг/кг)						
2.600032	0.250000	0.002000	0.000000	0.030000	0.000000000080	0.000000
Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ $M_i'=0.278 \cdot q_i \cdot W_r$, г/с (7.1 [1])						
0.0165863	0.0015948	0.0000128	0.0000000	0.0001914	0.0000000000	0.00000000
Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ $M_i''=0.001 \cdot q_i \cdot W_r \cdot T_{\text{раб}}$, т/год (7.2 [1])						
0.017839	0.001715	0.000014	0.000000	0.000206	0.000000000	0.000000

Выброс сероводородов

Название вещества	Содержание в выбросе, %	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
Сероводород	100.000000	0.0000000	0.000000
Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000

Выброс углеводородов

Название	Содержание в выбросе, %об.	Массовая доля $M(V)_i=V_i \cdot P_i/P_r$, % (4 Приложение А [1])	Удельные выбросы углеводородов $q_i=0.01 \cdot M(V)_i \cdot 0.035$, кг/кг (6.3 [1])	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
----------	----------------------------	---	--	--------------------------	----------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								182

5. Приказ МПР России 274 от 05.08.2013
6. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-577/13-0 от 22.10.2013
7. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-578/13-0 от 22.10.2013

Инв. №подл.						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							184	
Взам. инв. №		Подп. и дата						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Сварочные работы

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
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0030086	0.000759	0.00	0.0030086	0.000759
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002589	0.000065	0.00	0.0002589	0.000065
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003377	0.000085	0.00	0.0003377	0.000085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000549	0.000014	0.00	0.0000549	0.000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0037432	0.000944	0.00	0.0037432	0.000944
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002111	0.000053	0.00	0.0002111	0.000053
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0009288	0.000234	0.00	0.0009288	0.000234
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)	0.0003940	0.000099	0.00	0.0003940	0.000099

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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_f): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 185
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. №подл. 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_п): 10 мин. (600 с) Удельные выделения загрязняющих веществ							

Код	Название вещества	К, 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 (Т): 35 час 2 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.0264 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.38

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

Программа основана на документе:

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

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									186
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6504 Неорганизованный (заправка автомобилей)

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0060450	0.0002050

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000169	0.0000006
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0060281	0.0002044

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закатке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закатке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n_1 / 100) / T, \text{ г/с (7.2.1 [1])}$$

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35; 1.36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закатке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000006	0.0000000	0.0000005
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0002044	0.0000100	0.0001945

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимально-разовый выброс при закатке в резервуары: 0.006 г/с

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ($C_p^{\max}$): 1.86

Среднее время слива, сек (Т): 1200

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{\text{сл}}$): 3.900

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей: 0.005 г/с

Взам. инв. №																																
Подп. и дата																																
Инв. №подл.																																
<table><tr><td>0333</td><td>Дигидросульфид (Сероводород)</td><td>0.0000006</td><td>0.0000000</td><td>0.0000005</td></tr><tr><td>2754</td><td>Углеводороды предельные C12-C19</td><td>0.0002044</td><td>0.0000100</td><td>0.0001945</td></tr></table>												0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000006	0.0000000	0.0000005	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0002044	0.0000100	0.0001945											
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000006	0.0000000	0.0000005																												
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0002044	0.0000100	0.0001945																												
Исходные данные Конструкция резервуара: наземный вертикальный Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.006 г/с Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 1.86 Среднее время слива, сек (T): 1200 Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 3.900 Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.005 г/с																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>187</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист							187	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист																									
							187																									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																											

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_0^{max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 5.400

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_0^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_0^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 3.900

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 188
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №				
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							189
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
 Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 650101, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Дорожная техника

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0146983	0,005083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023885	0,000826
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052793	0,001715
0330	Сера диоксид	0,0013457	0,000616
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1654492	0,054542
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002638
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110867	0,003674

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Автогидропоёмник			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0093971	0,000733
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015270	0,000119
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034517	0,000265
0330	Сера диоксид	0,0012110	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1071032	0,008231
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070585	0,000551
Автономный источник [2] Трубоукладчик			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063423	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010306	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020334	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007787	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659963	0,005073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043765	0,000342
Автономный источник [3] Экскаватор			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063423	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010306	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020334	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007787	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659963	0,005073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043765	0,000342
Автономный источник [4] Трубоплетевоз			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0093971	0,000733
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015270	0,000119
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0034517	0,000265
0330	Сера диоксид	0,0012110	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1071032	0,008231
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070585	0,000551
Автономный источник [5] Пневмокоток			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063289	0,000493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010284	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020306	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007771	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659856	0,005071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244

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

PCH.120-25-П-ОВОС-ТЧ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043730	0,000341
Автономный источник		[6] Автогрейдер	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063289	0,000493
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010284	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020306	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007771	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659856	0,005071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043730	0,000341
Автономный источник		[7] Копровая установка	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063423	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010306	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020334	0,000156
0330	Сера диоксид	0,0007787	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659963	0,005073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043765	0,000342
Автономный источник		[8] Машина бурильно-крановая	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0146983	0,001147
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023885	0,000186
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052793	0,000405
0330	Сера диоксид	0,0013457	0,000110
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1654492	0,012718
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,000630
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110867	0,000865

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									191
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022
 Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 650102, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: ДВС авто

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057056	0,005122
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009272	0,000832
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005653	0,000528
0330	Сера диоксид	0,0005215	0,000526
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0285264	0,025414
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0038458	0,003596

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Автокран			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056889	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009244	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005611	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005090	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284472	0,002235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0038417	0,000304
Автономный источник [2] Автоцистерна пожарная			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057056	0,001378
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009272	0,000224
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005653	0,000135
0330	Сера диоксид	0,0005215	0,000134
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0285264	0,006740
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0038458	0,000913
Автономный источник [3] Автомобиль-цистерна для технической воды			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056889	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009244	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005611	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005090	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284472	0,002235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0038417	0,000304
Автономный источник [4] Топливозаправщик			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0023833	0,000199
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003873	0,000032
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004229	0,000034
0330	Сера диоксид	0,0004083	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0157028	0,001265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0028097	0,000223
Автономный источник [5] Ассенизаторская машина			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056889	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009244	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005611	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005090	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284472	0,002235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0038417	0,000304
Автономный источник [6] Монтажная машина			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020644	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003355	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002847	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0003271	0,000028

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инд. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								192

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0109292	0,000871
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021028	0,000167
Автономный источник		[7] Автомобиль бортовой	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056889	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009244	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005611	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005090	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284472	0,002235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038417	0,000304
Автономный источник		[8] Самосвал	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056889	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009244	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005611	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005090	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284472	0,002235
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038417	0,000304
Автономный источник		[9] Полуприцеп	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057056	0,000459
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009272	0,000075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005653	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005215	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0285264	0,002247
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038458	0,000304
Автономный источник		[10] Автотягач	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057056	0,000459
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009272	0,000075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005653	0,000045
0330	Сера диоксид	0,0005215	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0285264	0,002247
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038458	0,000304
Автономный источник		[11] Автобус	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020644	0,000171
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003355	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002847	0,000023
0330	Сера диоксид	0,0003271	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0109292	0,000871
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021028	0,000167

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								193
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материал: Щебень Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$ Очистное оборудование: Отсутствует $K_1 = 0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале $K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль $U_{cp} = 2.90$ м/с - средняя годовая скорость ветра $U^* = 6.00$ м/с - максимальная скорость ветра	РЧ.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								194

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.9	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_t=85.05$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_q \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q=G_{tp} \cdot 60/t_p=1.07$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=0.54$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=30$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										195
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №		Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС) Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле: $П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$ Очистное оборудование: Отсутствует $K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале $K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль $U_{cp} = 2.90 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра $U^* = 6.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра					
		Подп. и дата		Инв. №подл.		РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.						Лист

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.9	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_t=59.40$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_t \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q=G_{tp} \cdot 60/t_p=0.75$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=0.38$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=30$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										197
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО «НПК»
Регистрационный номер: 60-01-1370

Объект: №14 Неорганизованный (Лакокрасочные работы)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

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)	0.0753576	0.031265	0.0753576	0.031265
2752	Уайт-спирит	0.0753576	0.019533	0.0753576	0.019533

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
Грунтовка ГФ-21		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0452639	0.011732	0.0452639	0.011732
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0753576	0.019533	0.0753576	0.019533
		2752	Уайт-спирит	0.0753576	0.019533	0.0753576	0.019533

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтовка ГФ-21

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)	0.0452639	0.011732	0.00	0.0452639	0.011732

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ Лист 198
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_a), %	при сушке (δ_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 72

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 Эмаль ПФ-115

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)	0.0753576	0.019533	0.00	0.0753576	0.019533
2752	Уайт-спирит	0.0753576	0.019533	0.00	0.0753576	0.019533

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_0)

$$M_0 = P_0 \cdot \delta'_{\text{p}} \cdot f_{\text{p}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ r/c} \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f, %
Эмаль	ПФ-115	45,000

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_a), %	при сушке (δ_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Производилась только окраска.

Взам. инв. №		масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Г%), кг/ч: 12.057 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Рс), кг/ч: 24.114 Способ окраски:																					
		<table><tr><td>Способ окраски</td><td>Доля аэрозоля при окраске</td><td colspan="4">Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)</td></tr><tr><td></td><td>при окраске (δ_а), %</td><td colspan="2">при окраске (δ'_р), %</td><td colspan="2">при сушке (δ''_р), %</td></tr><tr><td>Ручной (кисть, валик)</td><td>0.000</td><td colspan="2">10.000</td><td colspan="2">90.000</td></tr></table>						Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)					при окраске (δ _а), %	при окраске (δ' _р), %		при сушке (δ'' _р), %		Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	
Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)																					
	при окраске (δ _а), %	при окраске (δ' _р), %		при сушке (δ'' _р), %																			
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000		90.000																			
Подп. и дата		Производилась только окраска.																					
Инв. №подл.																							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист															
								199															

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _i), %
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										200
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское
Город: 10, Самара
Район: 1, Челно-Вершинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 28 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										201
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

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

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;
13 - Передвижной (неорганизованный)

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	Труба ДЭС	1	1	3.2	0.20	0.26	8.30	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145.10	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0853334	0.045312	1	2.69	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0138667	0.007363	1	0.22	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0039683	0.002023	1	0.17	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	0330	Сера диоксид						0.0333333	0.017700	1	0.42	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0.0861111	0.046020	1	0.11	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	0703	Бензол/пирен						0.0000001	5.560000E-08	1	0.00	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0.0009524	0.000506	1	0.12	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0.0230159	0.012137	1	0.12	24.60	0.67	0.00	0.00	0.00			
%	5502	Труба сварочного агрегата	1	1	2.2	0.20	0.09	2.80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145.10	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0204800	0.007808	1	2.34	12.54	0.50	0.00	0.00	0.00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0033280	0.001269	1	0.19	12.54	0.50	0.00	0.00	0.00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист

202

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002638	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0149325	0,007270	1	0,14	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6502 Неорганизованный (Сварочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,70	-154,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0030086	0,000759	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002589	0,000065	1	0,29	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003377	0,000085	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000549	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0037432	0,000944	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0002111	0,000053	1	0,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005288	0,000234	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003940	0,000099	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6503 Неорганизованный (Лакокрасочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	5,00	-	-	1	-602,70	-155,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0753576	0,031265	1	4,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит	0,0753576	0,019533	1	0,84	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6504 Неорганизованный (Заправка автомобилей)	1	3	3	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,00	-156,40	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000169	0,000001	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0060281	0,000204	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6505 Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,50	-152,50	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1764000	0,043110	1	1,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0842016	0,020575	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6506 Неорганизованный (Шлиф. машинка)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,50	-144,30	-802,50	-147,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0260000	0,003744	1	0,58	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0160000	0,002304	1	4,44	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
														204

Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6502	3	0,0002111	1	0,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002111		0,12			0,00		

Фториды плохо растворимые

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0009288	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009288		0,05			0,00		

Смесь предельных углеводородов C_1H_4 - C_5H_{12}

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5504	1	0,0002233	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002233		0,00			0,00		

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0753576	1	4,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0753576		4,18			0,00		

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0000001	1	0,00	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	2,2900000E-08	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0,0000001	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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 - Автоматистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6504	3	0333	0,0000169	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	1325	0,0009524	1	0,12	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	1325	0,0002286	1	0,10	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	1325	0,0007143	1	0,33	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0019122		0,57			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пп.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5501	1	0330	0,0333333	1	0,42	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0330	0,0080000	1	0,37	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0330	0,0250000	1	1,14	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0018672	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6504	3	0333	0,0000169	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0682174		1,99			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ п.п.	№ цех -	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	5501	1	0337	0,0861111	1	0,11	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00
1	0	5502	1	0337	0,0206667	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5503	1	0337	0,0645833	1	0,30	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0337	0,1939756	1	0,43	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0337	0,0037432	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

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 c/c	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5Е-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК c/c	50	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1Е-6	ПДК c/c	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,15	-	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	-	-	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	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	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	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							
6204	коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

						РЧ.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							212
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	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					
2	Полное описание	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	0.00	150.00	150.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	Y			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								213
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Результаты расчета и вклады 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 - контрольные точки
 7 - точки фона

**Вещество: 0123
Железа оксид**

№	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	
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,003	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,003		100,0			
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,008	145	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,008		100,0			
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,007	214	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,007		100,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,004	250	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,004		100,0			
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,004	294	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,004		100,0			
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,010	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,010		100,0			
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,007	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,007		100,0			
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,003	77	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		0,003		100,0			
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,310E-04	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		1,310E-04		100,0			
10	-3242,90	519,20	2,00	-	5,712E-05	104	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		5,712E-05		100,0			
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	6,973E-05	85	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502		0,00		6,973E-05		100,0			

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

Вещество: 0143

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,09	8,762Е-04	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,09			8,762Е-04		100,0			
2	-661,37	-68,15	2,00	0,07	6,691Е-04	145	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,07			6,691Е-04		100,0			
3	-543,04	-63,79	2,00	0,06	6,311Е-04	214	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,06			6,311Е-04		100,0			
7	-681,33	-223,85	2,00	0,06	6,167Е-04	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,06			6,167Е-04		100,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	0,04	3,634Е-04	250	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,04			3,634Е-04		100,0			
5	-452,15	-218,54	2,00	0,03	3,121Е-04	294	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,03			3,121Е-04		100,0			
8	-769,68	-190,48	2,00	0,03	2,932Е-04	77	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,03			2,932Е-04		100,0			
1	-779,70	-72,50	2,00	0,02	2,471Е-04	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	0,02			2,471Е-04		100,0			
9	588,10	-1005,90	2,00	1,13Е-03	1,128Е-05	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	1,13Е-03			1,128Е-05		100,0			
11	-2997,20	-343,70	2,00	6,00Е-04	6,000Е-06	85	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	6,000Е-04			6,000Е-06		100,0			
10	-3242,90	519,20	2,00	4,92Е-04	4,915Е-06	104	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6502	4,92Е-04			4,915Е-06		100,0			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	3,31	0,662	334	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5503		1.34		0.269		40.6			

3	-543,04	-63,79	2,00	0,39	0,195	216	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501	0,16			0,082		42,0			
	1	0	5503	0,16			0,081		41,8			
	1	0	5502	0,05			0,027		13,9			
	1	0	6501	8,98E-03			0,004		2,3			
7	-681,33	-223,85	2,00	0,34	0,170	46	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503	0,14			0,072		42,5			
	1	0	5501	0,14			0,071		41,8			
	1	0	5502	0,04			0,022		13,2			
	1	0	6501	8,63E-03			0,004		2,5			
4	-461,32	-100,49	2,00	0,22	0,109	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501	0,10			0,048		44,2			
	1	0	5503	0,09			0,044		40,3			
	1	0	5502	0,03			0,014		13,1			
	1	0	6501	5,24E-03			0,003		2,4			
5	-452,15	-218,54	2,00	0,18	0,090	296	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501	0,08			0,039		42,8			
	1	0	5503	0,07			0,037		41,5			
	1	0	5502	0,02			0,012		13,3			
	1	0	6501	4,43E-03			0,002		2,5			
8	-769,68	-190,48	2,00	0,17	0,085	75	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503	0,07			0,036		42,4			
	1	0	5501	0,07			0,035		41,7			
	1	0	5502	0,02			0,011		13,4			
	1	0	6501	4,17E-03			0,002		2,5			
1	-779,70	-72,50	2,00	0,15	0,073	112	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503	0,06			0,032		43,8			
	1	0	5501	0,06			0,029		39,7			
	1	0	5502	0,02			0,010		14,1			
	1	0	6501	3,48E-03			0,002		2,4			
9	588,10	-1005,90	2,00	6,79E-03	0,003	306	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503	3,15E-03			0,002		46,5			
	1	0	5501	2,46E-03			0,001		36,3			
	1	0	5502	1,01E-03			5,046E-04		14,9			
	1	0	6501	1,62E-04			8,100E-05		2,4			
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,27E-03	0,002	85	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503	1,46E-03			7,299E-04		44,7			
	1	0	5501	1,26E-03			6,316E-04		38,7			
	1	0	5502	4,67E-04			2,333E-04		14,3			
	1	0	6501	7,58E-05			3,790E-05		2,3			
10	-3242,90	519,20	2,00	2,70E-03	0,001	104	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	0	5503	1,21E-03	6,047E-04	44,8
1	0	5501	1,04E-03	5,200E-04	38,5
1	0	5502	3,87E-04	1,934E-04	14,3
1	0	6501	6,27E-05	3,133E-05	2,3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	7,09E-03	5,670E-05	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	7,09E-03	5,670E-05	100,0							
2	-661,37	-68,15	2,00	5,31E-03	4,248E-05	145	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	5,31E-03	4,248E-05	100,0							
3	-543,04	-63,79	2,00	5,06E-03	4,046E-05	214	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	5,06E-03	4,046E-05	100,0							
7	-681,33	-223,85	2,00	5,04E-03	4,035E-05	48	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	5,04E-03	4,035E-05	100,0							
4	-461,32	-100,49	2,00	2,96E-03	2,371E-05	250	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	2,96E-03	2,371E-05	100,0							
5	-452,15	-218,54	2,00	2,56E-03	2,049E-05	294	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	2,56E-03	2,049E-05	100,0							
8	-769,68	-190,48	2,00	2,39E-03	1,909E-05	77	2,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	2,39E-03	1,909E-05	100,0							
1	-779,70	-72,50	2,00	2,00E-03	1,604E-05	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	2,00E-03	1,604E-05	100,0							
9	588,10	-1005,90	2,00	9,21E-05	7,365E-07	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	9,21E-05	7,365E-07	100,0							
11	-2997,20	-343,70	2,00	4,89E-05	3,915E-07	85	1,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	4,89E-05	3,915E-07	100,0							
10	-3242,90	519,20	2,00	4,01E-05	3,207E-07	104	1,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	0	6504	4,01E-05	3,207E-07	100,0							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
									222				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	5,26E-03				0,001		100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	4,43E-03	8,86E-04	114	3,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	4,43E-03				8,86E-04		100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	2,02E-04	4,04E-05	306	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	2,02E-04				4,04E-05		100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,08E-04	2,15E-05	85	1,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	1,08E-04				2,15E-05		100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	8,82E-05	1,76E-05	104	1,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	8,82E-05				1,76E-05		100,0	

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	
6	-562.93	-224.75	2.00	5,05E-06	0,001	333	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	5,05E-06		0,001		100,0				
2	-661,37	-68,15	2,00	4,15E-06	8,29E-04	143	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	4,15E-06		8,29E-04		100,0				
3	-543,04	-63,79	2,00	3,90E-06	7,79E-04	216	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	3,90E-06		7,79E-04		100,0				
7	-681,33	-223,85	2,00	3,47E-06	6,947E-04	46	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	3,47E-06		6,947E-04		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	2,29E-06	4,571E-04	252	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	2,29E-06		4,571E-04		100,0				
5	-452,15	-218,54	2,00	1,98E-06	3,961E-04	295	5,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	1,98E-06		3,961E-04		100,0				
8	-769,68	-190,48	2,00	1,89E-06	3,784E-04	75	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	1,89E-06		3,784E-04		100,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	1,67E-06	3,335E-04	113	6,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	5504	1,67E-06		3,335E-04		100,0				
9	588,10	-1005,90	2,00	7,64E-08	1,529E-05	306	1,00	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,52E-08	7,049E-06	85	2,20	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	2,95E-08	5,903E-06	104	2,70	-	-	-	-	4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											226

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-562,93	-224,75	2,00	1,29	0,258	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			1,29		0,258		100,0	
2	-661,37	-68,15	2,00	0,97	0,194	145	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,97		0,194		100,0	
3	-543,04	-63,79	2,00	0,92	0,183	214	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,92		0,183		100,0	
7	-681,33	-223,85	2,00	0,90	0,180	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,90		0,180		100,0	
4	-461,32	-100,49	2,00	0,53	0,106	250	1,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,53		0,106		100,0	
5	-452,15	-218,54	2,00	0,45	0,091	294	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,45		0,091		100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,43	0,085	77	2,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,43		0,085		100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,36	0,072	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,36		0,072		100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	0,02	0,003	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			0,02		0,003		100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	8,73E-03	0,002	85	1,10	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			8,73E-03		0,002		100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	7,15E-03	0,001	104	1,40	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6503			7,15E-03		0,001		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
1	-779,70	-72,50	2,00	-	2,455E-07	113	4,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		5501			0,00		8,502E-08		34,6	

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

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

1	0	5502	0,00	6,680E-10	12,2
1	0	5503	0,00	2,920E-09	53,3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,13	0,007	334	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5503			0,06		0,003		45,1	
	1		0	5501			0,05		0,003		40,8	
	1		0	5502			0,02		9,396E-04		14,1	
2	-661,37	-68,15	2,00	0,11	0,006	143	1,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5503			0,05		0,002		43,5	
	1		0	5501			0,05		0,002		42,3	
	1		0	5502			0,02		8,042E-04		14,1	
3	-543,04	-63,79	2,00	0,11	0,005	216	1,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5501			0,05		0,002		43,0	
	1		0	5503			0,05		0,002		42,8	
	1		0	5502			0,02		7,720E-04		14,2	
7	-681,33	-223,85	2,00	0,09	0,005	46	1,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5503			0,04		0,002		43,6	
	1		0	5501			0,04		0,002		42,9	
	1		0	5502			0,01		6,394E-04		13,5	
4	-461,32	-100,49	2,00	0,06	0,003	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5501			0,03		0,001		45,3	
	1		0	5503			0,03		0,001		41,3	
	1		0	5502			8,17E-03		4,087E-04		13,5	
5	-452,15	-218,54	2,00	0,05	0,003	296	2,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5501			0,02		0,001		43,8	
	1		0	5503			0,02		0,001		42,5	
	1		0	5502			6,87E-03		3,434E-04		13,6	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,05	0,002	75	2,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5503			0,02		0,001		43,7	
	1		0	5501			0,02		0,001		42,4	
	1		0	5502			6,54E-03		3,272E-04		13,8	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,04	0,002	112	3,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1		0	5503			0,02		9,179E-04		44,9	
	1		0	5501			0,02		8,307E-04		40,6	
	1		0	5502			5,91E-03		2,957E-04		14,5	
9	588,10	-1005,90	2,00	1,89E-03	9,466E-05	306	0,80	-	-	-	-	4

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. №подл.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	5503	9,01E-04				4,507E-05		47,6		
1	0	5501	7,03E-04				3,517E-05		37,2		
1	0	5502	2,88E-04				1,442E-05		15,2		
11	-2997,20	-343,70	2,00	9,11E-04	4,557E-05	85	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	5503	4,17E-04				2,086E-05		45,8		
1	0	5501	3,61E-04				1,805E-05		39,6		
1	0	5502	1,33E-04				6,668E-06		14,6		
10	-3242,90	519,20	2,00	7,53E-04	3,766E-05	104	2,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	5503	3,46E-04				1,728E-05		45,9		
1	0	5501	2,97E-04				1,486E-05		39,4		
1	0	5502	1,11E-04				5,527E-06		14,7		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	5,42E-03	0,027	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	5,42E-03		0,027		100,0				
2	-661,37	-68,15	2,00	4,33E-03	0,022	144	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	4,33E-03		0,022		100,0				
3	-543,04	-63,79	2,00	4,07E-03	0,020	215	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	4,07E-03		0,020		100,0				
7	-681,33	-223,85	2,00	3,88E-03	0,019	46	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,88E-03		0,019		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	2,36E-03	0,012	251	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	2,36E-03		0,012		100,0				
5	-452,15	-218,54	2,00	2,00E-03	0,010	295	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	2,00E-03		0,010		100,0				
8	-769,68	-190,48	2,00	1,89E-03	0,009	76	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,89E-03		0,009		100,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	1,60E-03	0,008	113	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	1,60E-03		0,008		100,0				
9	588,10	-1005,90	2,00	7,26E-05	3,628E-04	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	7,26E-05		3,628E-04		100,0				
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,86E-05	1,931E-04	85	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
												230

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	0,09			0,091			100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,09	0,085	77	2,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	0,09			0,085			100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,07	0,072	114	3,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	0,07			0,072			100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	3,28E-03	0,003	306	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	3,28E-03			0,003			100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,75E-03	0,002	85	1,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	1,75E-03			0,002			100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	1,43E-03	0,001	104	1,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6503	1,43E-03			0,001			100,0	

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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,02	0,020	332	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	0,02		0,020		100,0				
2	-661,37	-68,15	2,00	0,02	0,015	145	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	0,02		0,015		100,0				
3	-543,04	-63,79	2,00	0,01	0,014	214	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	0,01		0,014		100,0				
7	-681,33	-223,85	2,00	0,01	0,014	48	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	0,01		0,014		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	8,46E-03	0,008	250	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	8,46E-03		0,008		100,0				
5	-452,15	-218,54	2,00	7,31E-03	0,007	294	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	7,31E-03		0,007		100,0				
8	-769,68	-190,48	2,00	6,81E-03	0,007	77	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	6,81E-03		0,007		100,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	5,72E-03	0,006	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6504	5,72E-03		0,006		100,0				
9	588,10	-1005,90	2,00	2,63E-04	2,627E-04	306	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
													233

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	1,07	0,321	332	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			1,07		0,320		99,6	
1			0	6502			4,40E-03		0,001		0,4	
2	-661,37	-68,15	2,00	0,90	0,271	144	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,90		0,270		99,6	
1			0	6502			3,31E-03		9,938E-04		0,4	
3	-543,04	-63,79	2,00	0,87	0,260	214	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,86		0,259		99,6	
1			0	6502			3,12E-03		9,352E-04		0,4	
7	-681,33	-223,85	2,00	0,84	0,251	47	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,83		0,250		99,6	
1			0	6502			3,04E-03		9,122E-04		0,4	
4	-461,32	-100,49	2,00	0,55	0,166	251	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,55		0,166		99,7	
1			0	6502			1,81E-03		5,425E-04		0,3	
5	-452,15	-218,54	2,00	0,48	0,144	295	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,48		0,144		99,7	
1			0	6502			1,53E-03		4,593E-04		0,3	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,45	0,136	76	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,45		0,135		99,7	
1			0	6502			1,43E-03		4,279E-04		0,3	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,38	0,114	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,38		0,113		99,7	
1			0	6502			1,17E-03		3,522E-04		0,3	
9	588,10	-1005,90	2,00	0,02	0,006	306	8,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			0,02		0,006		99,7	
1			0	6502			5,50E-05		1,651E-05		0,3	
11	-2997,20	-343,70	2,00	7,95E-03	0,002	85	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			7,93E-03		0,002		99,7	
1			0	6502			2,52E-05		7,564E-06		0,3	
10	-3242,90	519,20	2,00	6,90E-03	0,002	104	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1			0	6505			6,88E-03		0,002		99,7	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
												235

1 0 6502 1,88E-05 5,643E-06 0,3

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,31	0,153	332	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,31		0,153		100,0	
2	-661,37	-68,15	2,00	0,26	0,129	144	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,26		0,129		100,0	
3	-543,04	-63,79	2,00	0,25	0,124	214	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,25		0,124		100,0	
7	-681,33	-223,85	2,00	0,24	0,119	47	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,24		0,119		100,0	
4	-461,32	-100,49	2,00	0,16	0,079	251	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,16		0,079		100,0	
5	-452,15	-218,54	2,00	0,14	0,069	295	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,14		0,069		100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,13	0,065	76	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,13		0,065		100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,11	0,054	114	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			0,11		0,054		100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	5,53E-03	0,003	306	8,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			5,53E-03		0,003		100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	2,27E-03	0,001	85	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			2,27E-03		0,001		100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	1,97E-03	9,851E-04	104	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505			1,97E-03		9,851E-04		100,0	

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	1,26	0,050	333	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							236
Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3	-543,04	-63,79	2,00	0,11	-	216	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501			0,05		0,000	41,1			
	1	0	5503			0,05		0,000	40,9			
	1	0	5502			0,02		0,000	13,6			
	1	0	6504			4,93E-03		0,000	4,3			
7	-681,33	-223,85	2,00	0,10	-	46	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503			0,04		0,000	41,5			
	1	0	5501			0,04		0,000	40,7			
	1	0	5502			0,01		0,000	12,8			
	1	0	6504			4,97E-03		0,000	5,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	0,06	-	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501			0,03		0,000	43,2			
	1	0	5503			0,03		0,000	39,4			
	1	0	5502			8,17E-03		0,000	12,8			
	1	0	6504			2,91E-03		0,000	4,6			
5	-452,15	-218,54	2,00	0,05	-	296	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5501			0,02		0,000	42,1			
	1	0	5503			0,02		0,000	40,3			
	1	0	5502			6,83E-03		0,000	12,9			
	1	0	6504			2,49E-03		0,000	4,7			
8	-769,68	-190,48	2,00	0,05	-	75	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503			0,02		0,000	41,5			
	1	0	5501			0,02		0,000	40,7			
	1	0	5502			6,51E-03		0,000	13,1			
	1	0	6504			2,31E-03		0,000	4,7			
1	-779,70	-72,50	2,00	0,04	-	113	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503			0,02		0,000	43,0			
	1	0	5501			0,02		0,000	38,7			
	1	0	5502			5,85E-03		0,000	13,6			
	1	0	6504			1,97E-03		0,000	4,6			
9	588,10	-1005,90	2,00	1,98E-03	-	306	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503			9,01E-04		0,000	45,4			
	1	0	5501			7,03E-04		0,000	35,4			
	1	0	5502			2,88E-04		0,000	14,5			
	1	0	6504			9,17E-05		0,000	4,6			
11	-2997,20	-343,70	2,00	9,54E-04	-	85	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	5503			4,17E-04		0,000	43,7			
	1	0	5501			3,61E-04		0,000	37,8			
	1	0	5502			1,33E-04		0,000	14,0			
	1	0	6504			4,29E-05		0,000	4,5			
10	-3242,90	519,20	2,00	7,89E-04	-	104	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	1	0	5501		0,05		0,000	8,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	---	---	------	--	------	--	-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,26	0,000	55,8
1	0	6501	0,10	0,000	21,9
1	0	5503	0,04	0,000	9,5
1	0	5501	0,04	0,000	9,2
1	0	5502	0,01	0,000	3,1
1	0	6502	1,92E-03	0,000	0,4

3	-543,04	-63,79	2,00	0,44	-	215	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,25	0,000	56,2
1	0	6501	0,09	0,000	21,6
1	0	5501	0,04	0,000	9,4
1	0	5503	0,04	0,000	9,3
1	0	5502	0,01	0,000	3,1
1	0	6502	1,81E-03	0,000	0,4

7	-681,33	-223,85	2,00	0,41	-	46	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,24	0,000	57,8
1	0	6501	0,09	0,000	21,8
1	0	5503	0,04	0,000	8,8
1	0	5501	0,04	0,000	8,6
1	0	5502	0,01	0,000	2,7
1	0	6502	1,76E-03	0,000	0,4

4	-461,32	-100,49	2,00	0,27	-	251	1,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,16	0,000	59,1
1	0	6501	0,05	0,000	20,4
1	0	5501	0,02	0,000	9,2
1	0	5503	0,02	0,000	8,2
1	0	5502	7,12E-03	0,000	2,7
1	0	6502	1,04E-03	0,000	0,4

5	-452,15	-218,54	2,00	0,23	-	295	1,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,14	0,000	60,3
1	0	6501	0,05	0,000	20,1
1	0	5501	0,02	0,000	8,9
1	0	5503	0,02	0,000	7,8
1	0	5502	5,66E-03	0,000	2,5
1	0	6502	8,83E-04	0,000	0,4

8	-769,68	-190,48	2,00	0,21	-	76	1,10	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,13	0,000	60,2
1	0	6501	0,04	0,000	20,2
1	0	5501	0,02	0,000	8,9
1	0	5503	0,02	0,000	7,9
1	0	5502	5,27E-03	0,000	2,5

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							241

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,04			0,000		100,0	
4	-461,32	-100,49	2,00	0,02	-	250	1,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,02			0,000		100,0	
5	-452,15	-218,54	2,00	0,02	-	294	1,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,02			0,000		100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	0,02	-	77	2,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,02			0,000		100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	0,01	-	114	3,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	0,01			0,000		100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	6,62E-04	-	306	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	6,62E-04			0,000		100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,52E-04	-	85	1,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	3,52E-04			0,000		100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	2,89E-04	-	104	1,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6502	2,89E-04			0,000		100,0	

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	
6	-562,93	-224,75	2,00	2,37	-	334	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5503	0,97			0,000		41,0			
1		0	5501	0,88			0,000		37,1			
1		0	5502	0,30			0,000		12,9			
1		0	6501	0,21			0,000		8,9			
1		0	6502	3,47E-03			0,000		0,1			
2	-661,37	-68,15	2,00	2,02	-	143	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5503	0,80			0,000		39,7			
1		0	5501	0,78			0,000		38,8			
1		0	5502	0,26			0,000		12,9			
1		0	6501	0,17			0,000		8,4			
1		0	6502	2,70E-03			0,000		0,1			
3	-543,04	-63,79	2,00	1,92	-	216	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501	0,76			0,000		39,4			
1		0	5503	0,75			0,000		39,2			
1		0	5502	0,25			0,000		13,0			
1		0	6501	0,16			0,000		8,3			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											243

10	-3242,90	519,20	2,00	0,01	-	104	2,30	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
1	0	5503	5,59E-03		0,000		42,0						
1	0	5501	4,81E-03		0,000		36,1						
1	0	5502	1,79E-03		0,000		13,4						
1	0	6501	1,11E-03		0,000		8,3						
1	0	6502	1,77E-05		0,000		0,1						

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,28	-	333	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	5503	0,12		0,000		41,1					
1	0	5501	0,11		0,000		36,9					
1	0	5502	0,04		0,000		12,8					
1	0	6502	0,02		0,000		6,9					
1	0	6501	6,63E-03		0,000		2,3					
2	-661,37	-68,15	2,00	0,24	-	143	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	5503	0,10		0,000		39,8					
1	0	5501	0,09		0,000		38,9					
1	0	5502	0,03		0,000		12,9					
1	0	6502	0,02		0,000		6,2					
1	0	6501	5,33E-03		0,000		2,2					
3	-543,04	-63,79	2,00	0,23	-	216	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	5501	0,09		0,000		39,5					
1	0	5503	0,09		0,000		39,3					
1	0	5502	0,03		0,000		13,0					
1	0	6502	0,01		0,000		6,1					
1	0	6501	4,99E-03		0,000		2,2					
7	-681,33	-223,85	2,00	0,20	-	46	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	5503	0,08		0,000		39,6					
1	0	5501	0,08		0,000		38,9					
1	0	5502	0,02		0,000		12,3					
1	0	6502	0,01		0,000		6,8					
1	0	6501	4,79E-03		0,000		2,4					
4	-461,32	-100,49	2,00	0,13	-	252	1,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	5501	0,05		0,000		41,4					
1	0	5503	0,05		0,000		37,8					
1	0	5502	0,02		0,000		12,3					
1	0	6502	8,13E-03		0,000		6,3					
1	0	6501	2,91E-03		0,000		2,3					
5	-452,15	-218,54	2,00	0,11	-	296	2,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. №подл.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ Лист 245

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5501	0,04	0,000	40,3							
1	0	5503	0,04	0,000	38,6							
1	0	5502	0,01	0,000	12,4							
1	0	6502	6,92E-03	0,000	6,5							
1	0	6501	2,46E-03	0,000	2,3							
8	-769,68	-190,48	2,00	0,10	-	75	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5503	0,04	0,000	39,7							
1	0	5501	0,04	0,000	39,0							
1	0	5502	0,01	0,000	12,6							
1	0	6502	6,49E-03	0,000	6,4							
1	0	6501	2,32E-03	0,000	2,3							
1	-779,70	-72,50	2,00	0,09	-	113	3,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5503	0,04	0,000	41,2							
1	0	5501	0,03	0,000	37,1							
1	0	5502	0,01	0,000	13,1							
1	0	6502	5,53E-03	0,000	6,4							
1	0	6501	1,98E-03	0,000	2,3							
9	588,10	-1005,90	2,00	4,03E-03	-	306	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5503	1,75E-03	0,000	43,5							
1	0	5501	1,37E-03	0,000	34,0							
1	0	5502	5,61E-04	0,000	13,9							
1	0	6502	2,55E-04	0,000	6,3							
1	0	6501	9,00E-05	0,000	2,2							
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,93E-03	-	85	1,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5503	8,11E-04	0,000	42,0							
1	0	5501	7,02E-04	0,000	36,3							
1	0	5502	2,59E-04	0,000	13,4							
1	0	6502	1,19E-04	0,000	6,2							
1	0	6501	4,21E-05	0,000	2,2							
10	-3242,90	519,20	2,00	1,60E-03	-	104	2,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5503	6,72E-04	0,000	42,1							
1	0	5501	5,78E-04	0,000	36,2							
1	0	5502	2,15E-04	0,000	13,5							
1	0	6502	9,84E-05	0,000	6,2							
1	0	6501	3,48E-05	0,000	2,2							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ												Лист
																					246

Отчет

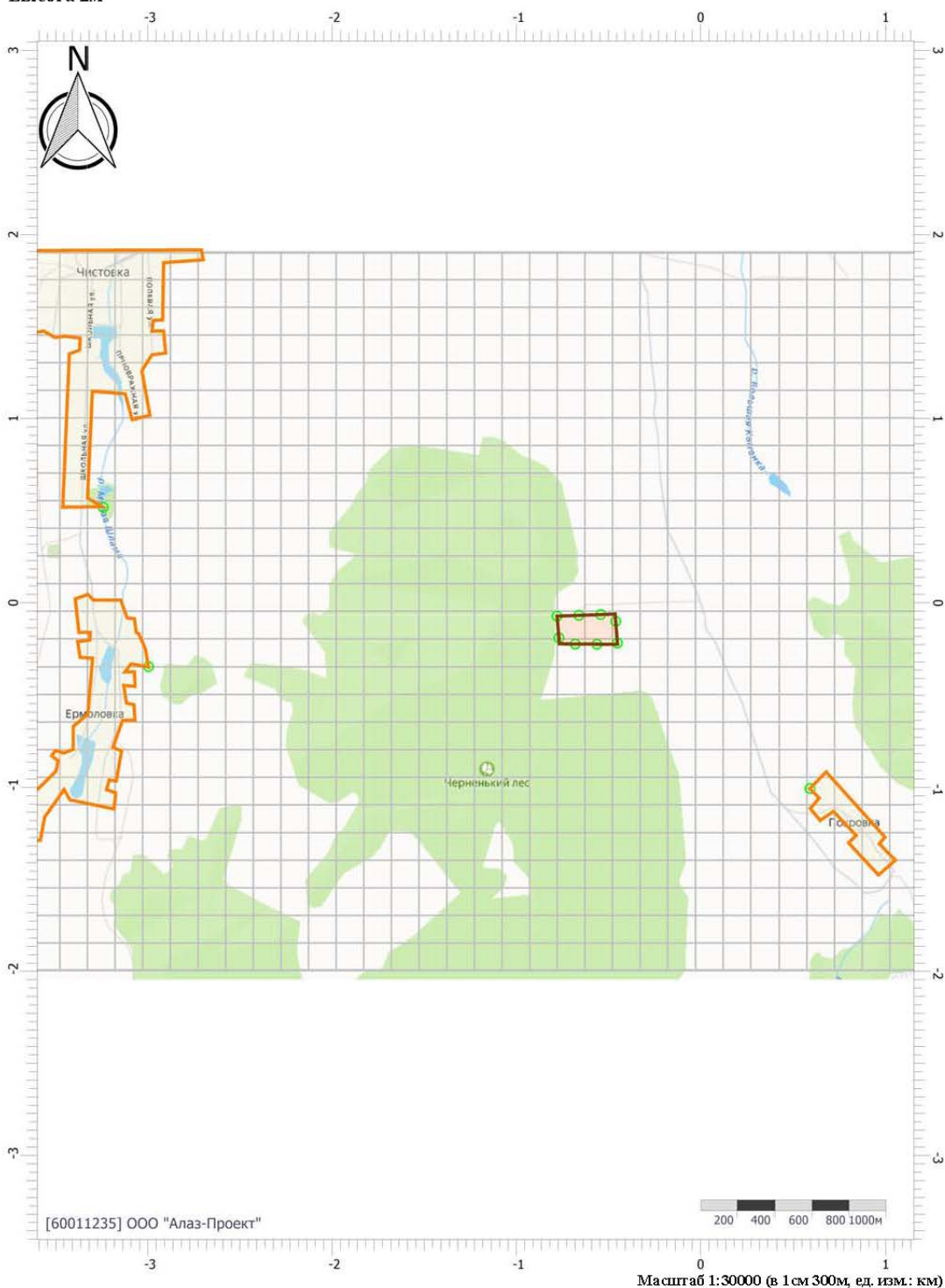
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

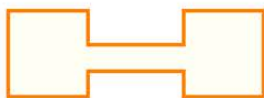
Высота 2м



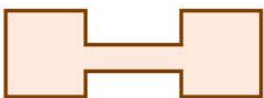
Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						247				

Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные
зоны

РТ №011 (Н = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Отчет

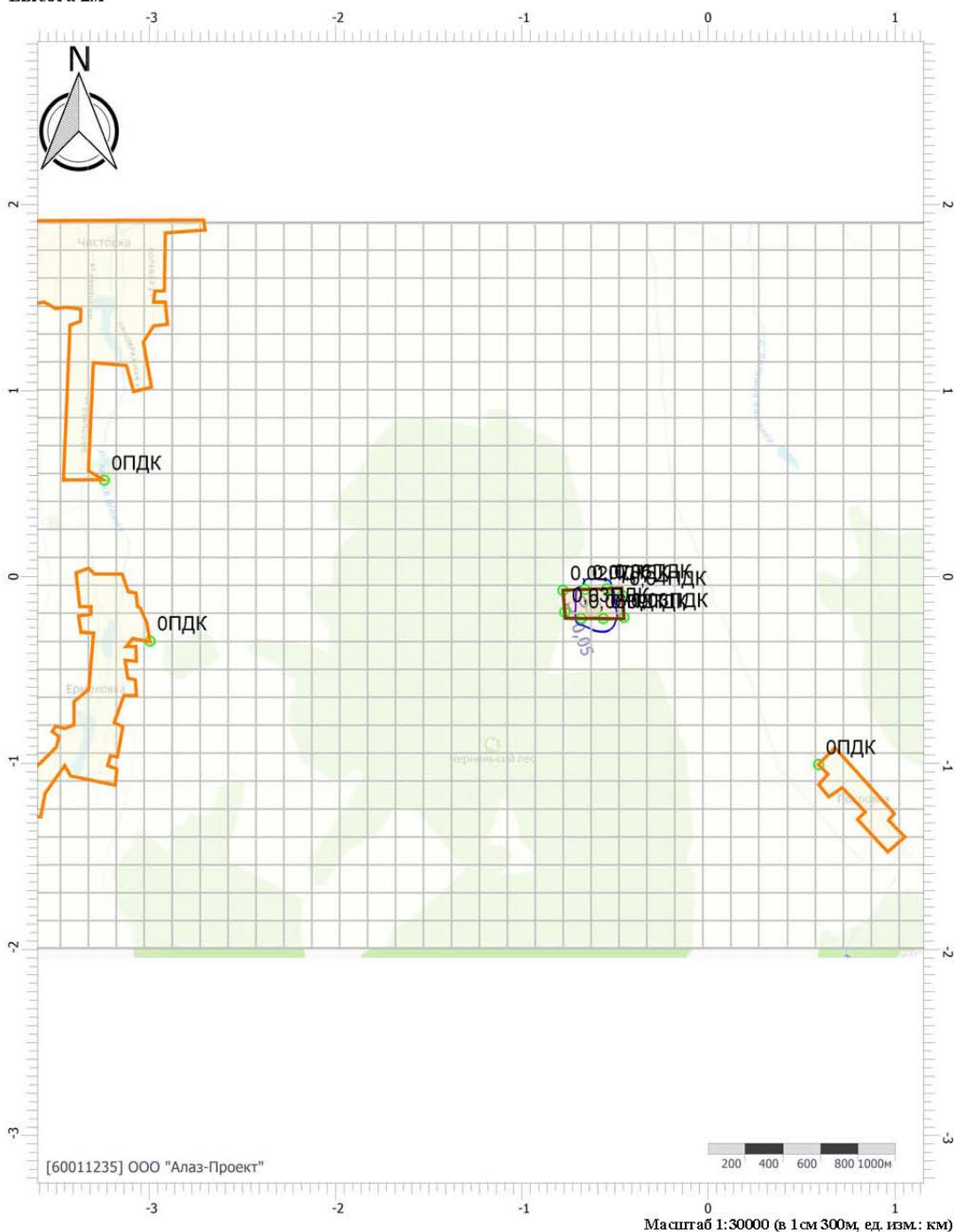
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						249				

Отчет

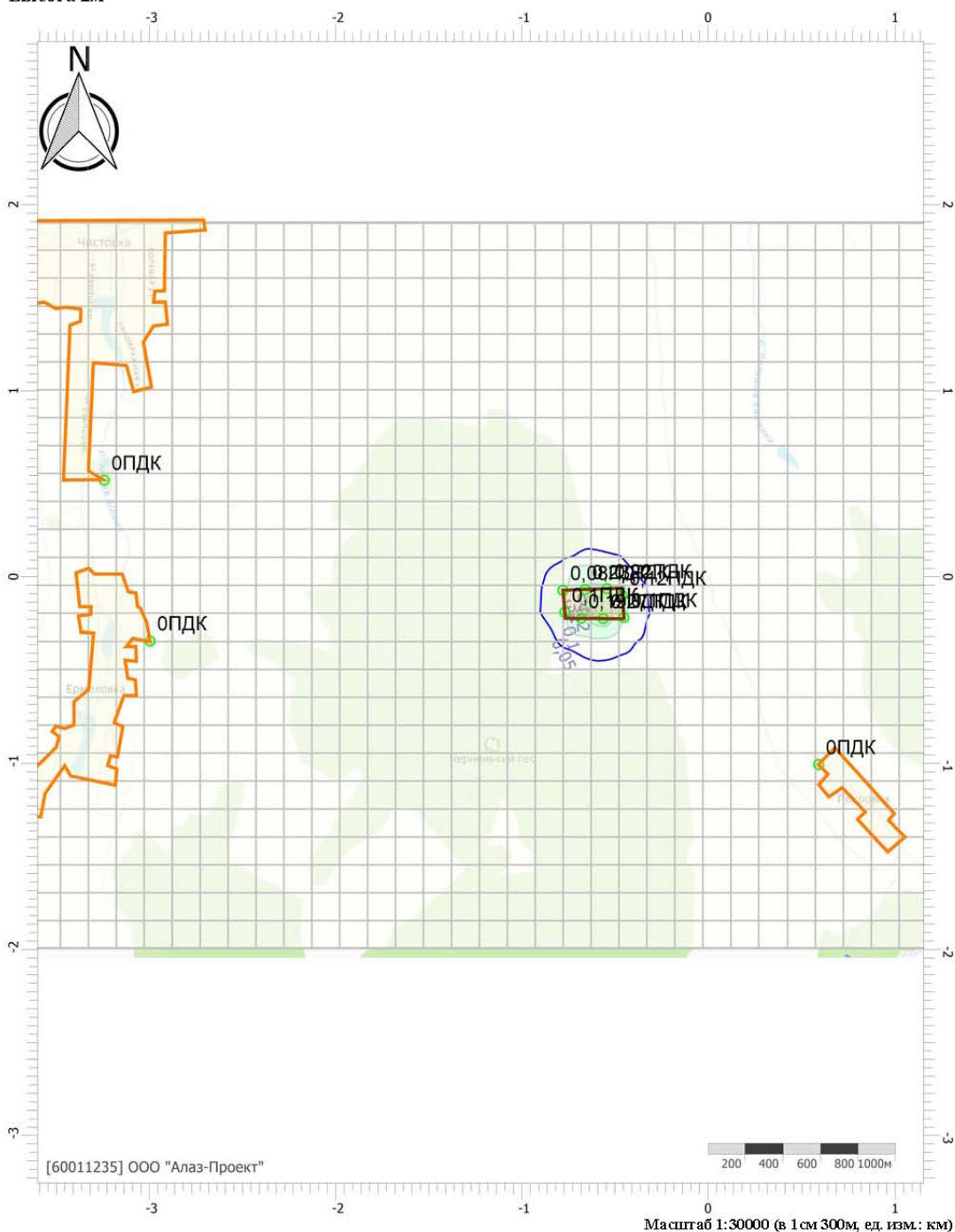
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

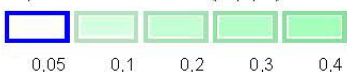
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 251
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

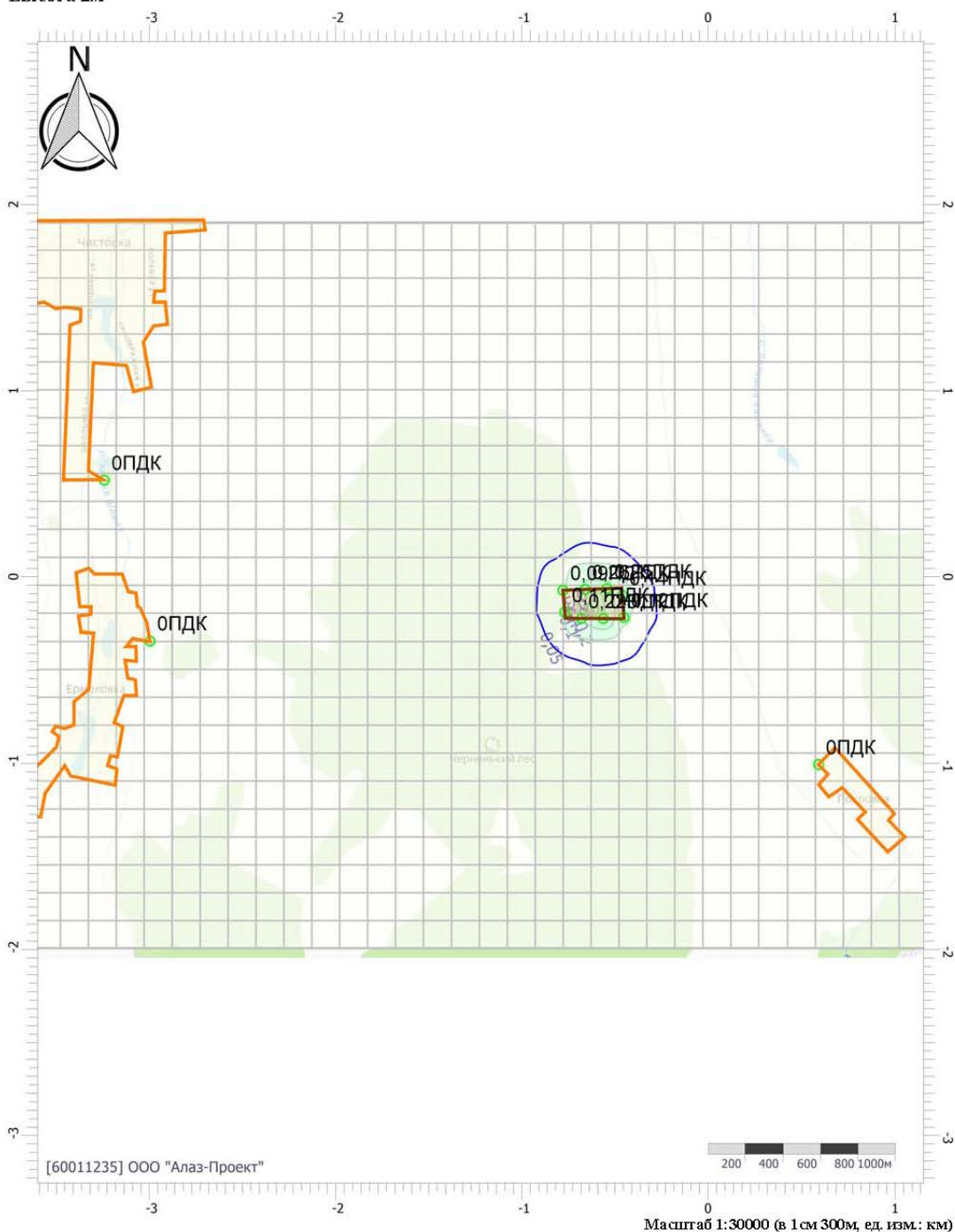
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

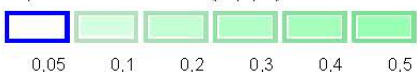
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 252
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

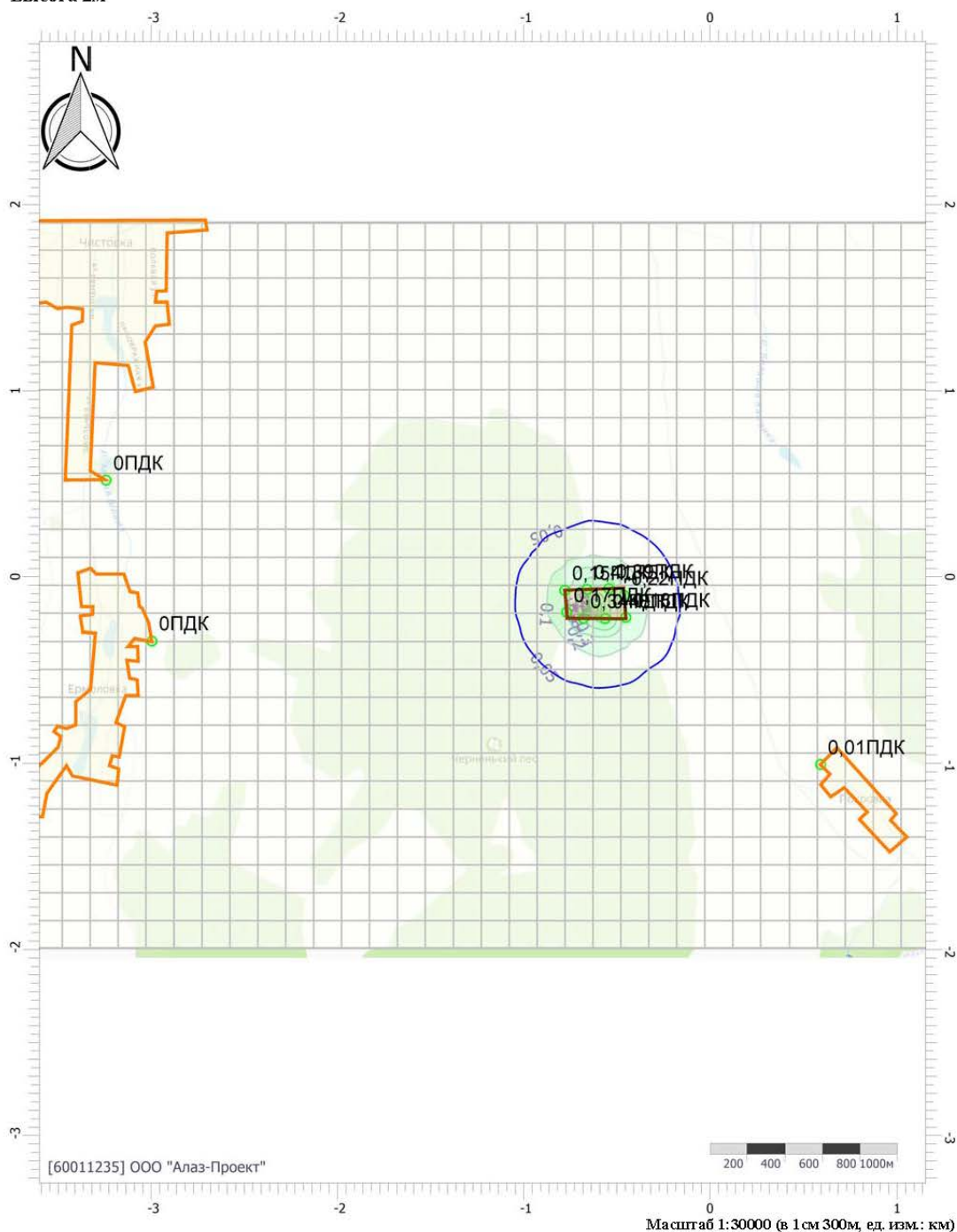
Вариант расчета: Южно-Ермольевское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

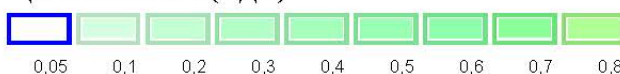
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 253
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

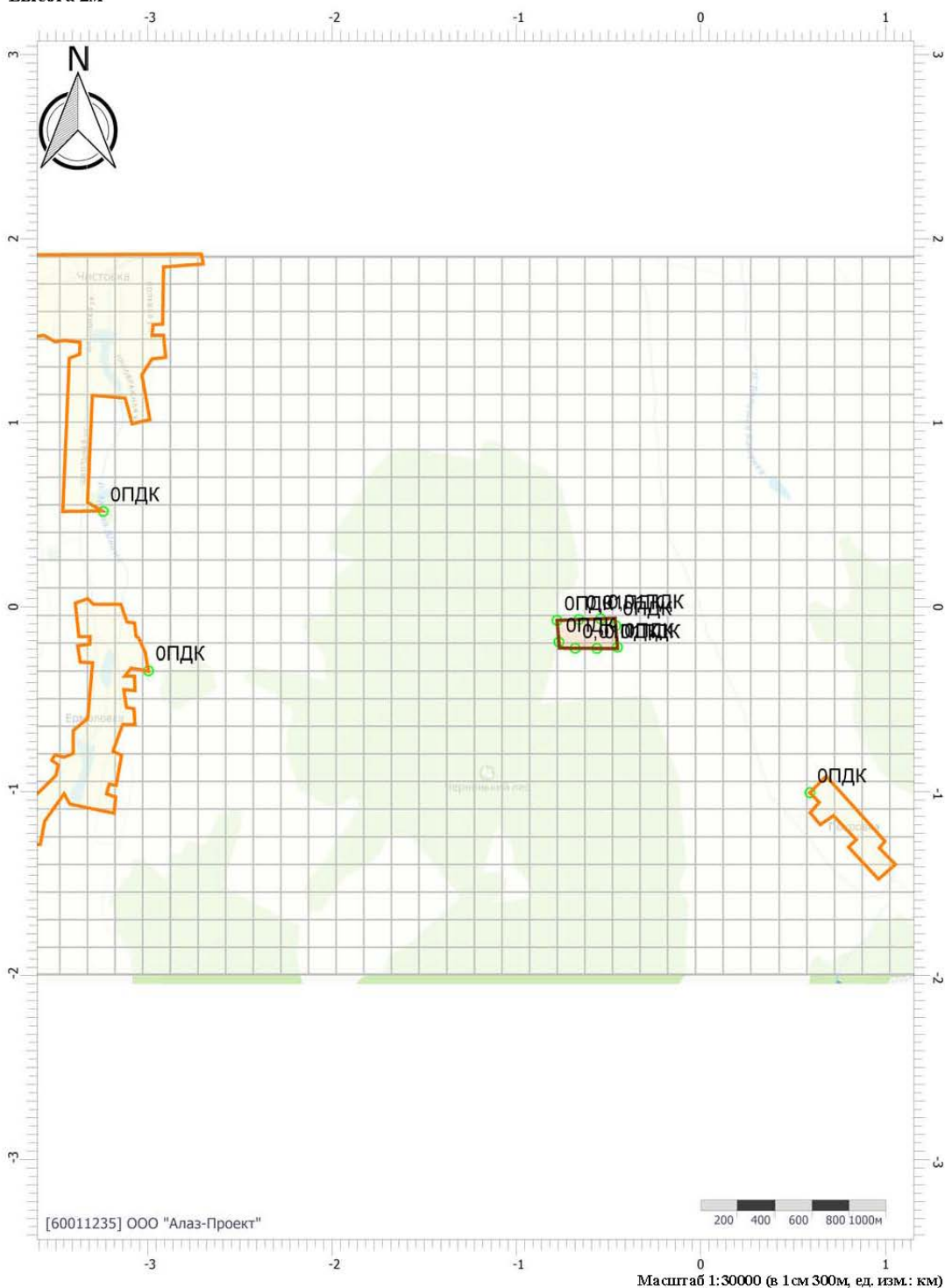
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
254

Отчет

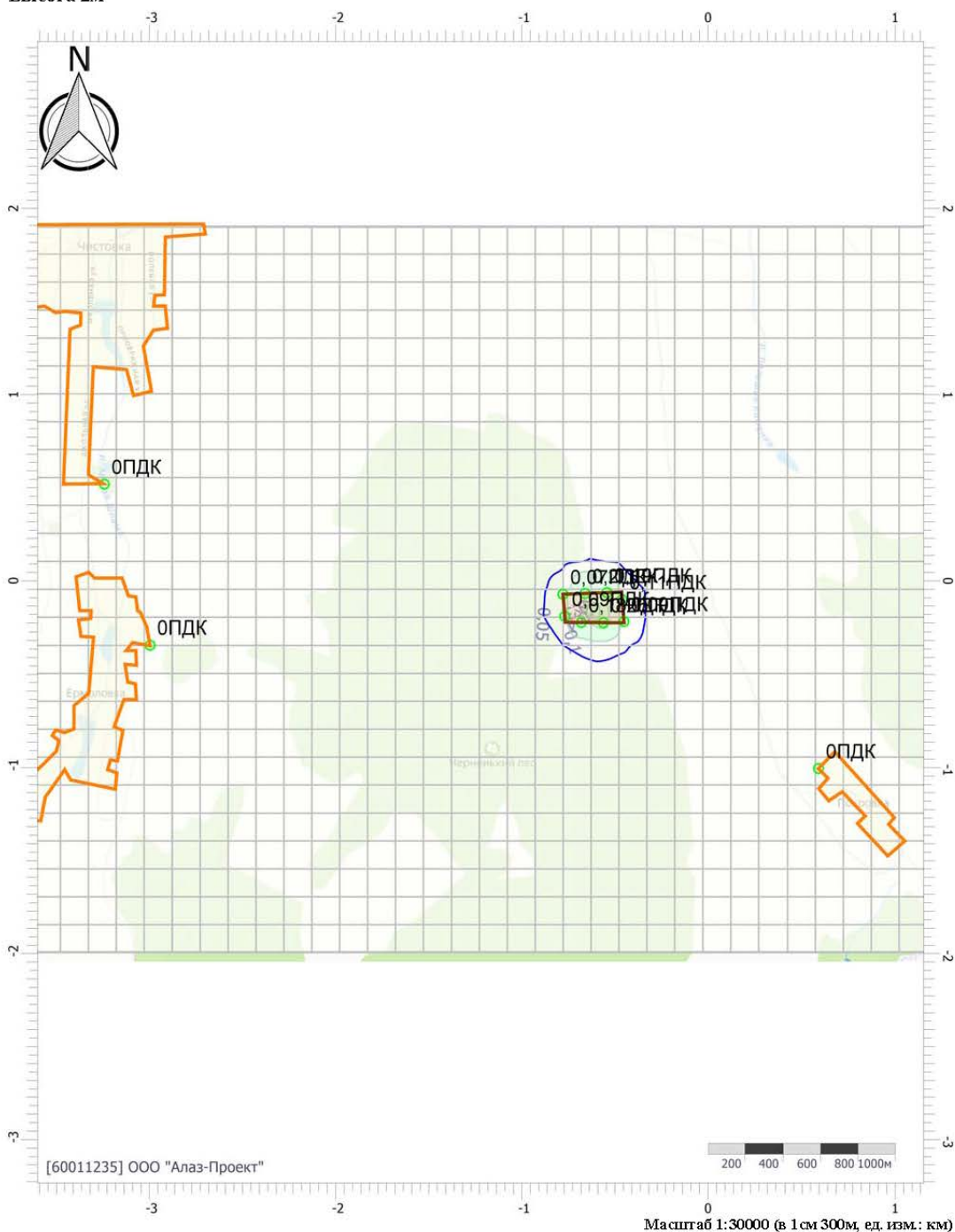
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

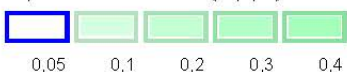
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Взам. инв. № Подп. и дата					Лист 255
	Цвeтoвaя cxeмa (ПДК) 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4					
	0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ 255

Отчет

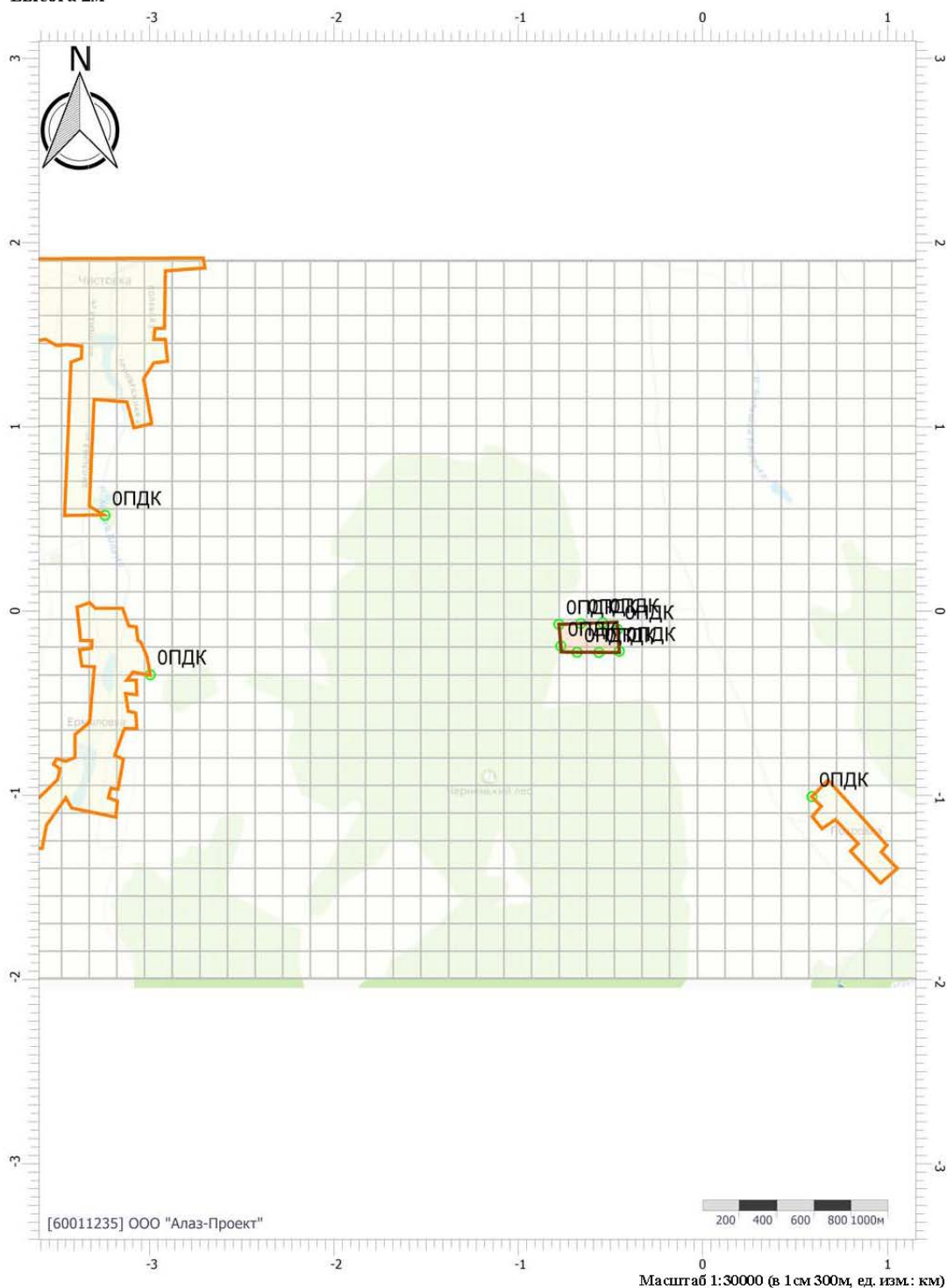
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

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)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						258				

Отчет

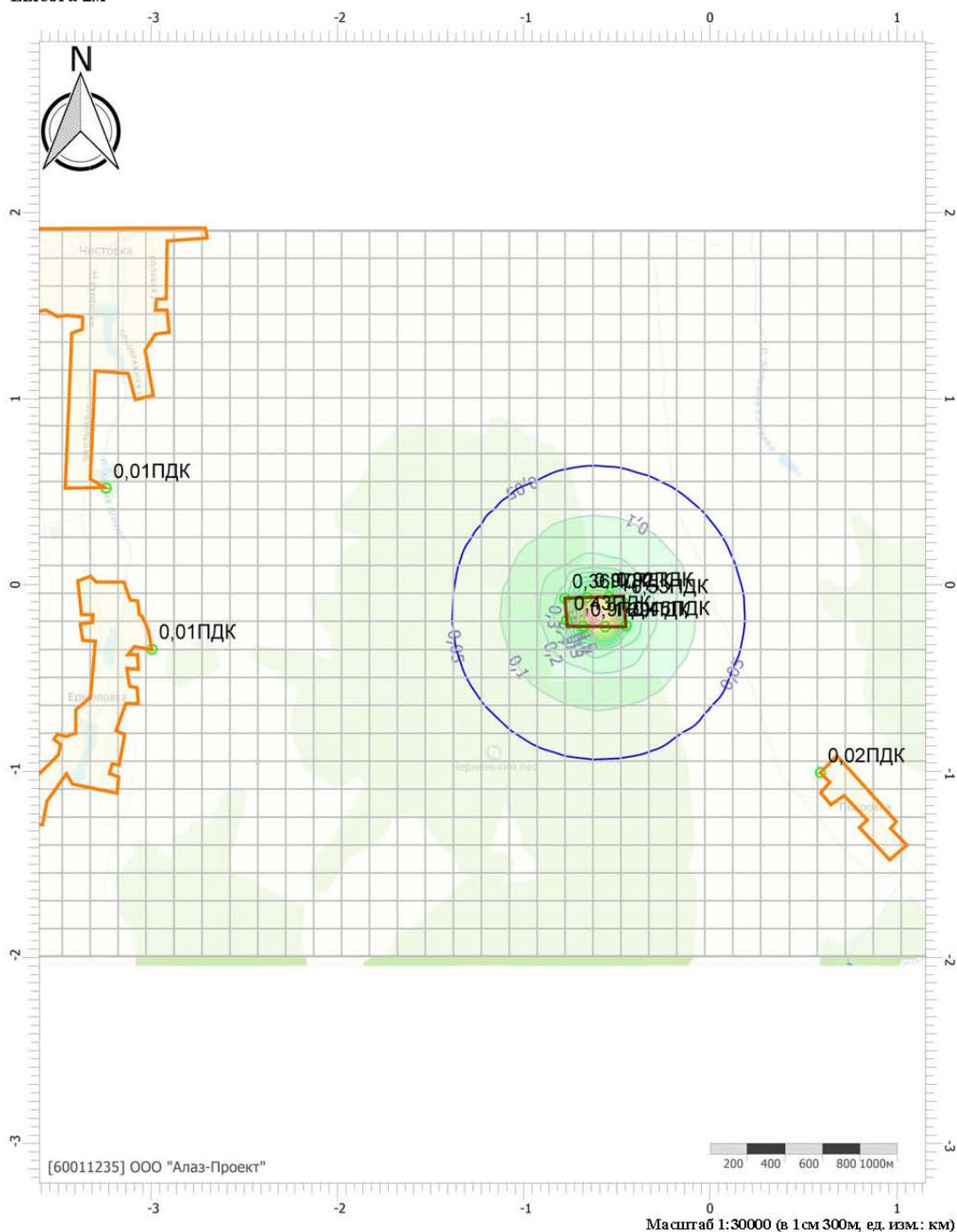
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

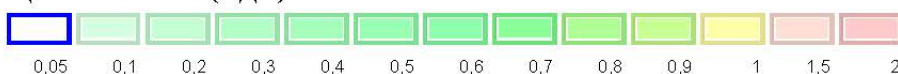
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Цвeтoвaя cxeмa (ПДК) 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 Мaшштaб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)						Лист
							259
Взам. инв. №							
Подл. и дата							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	

Отчет

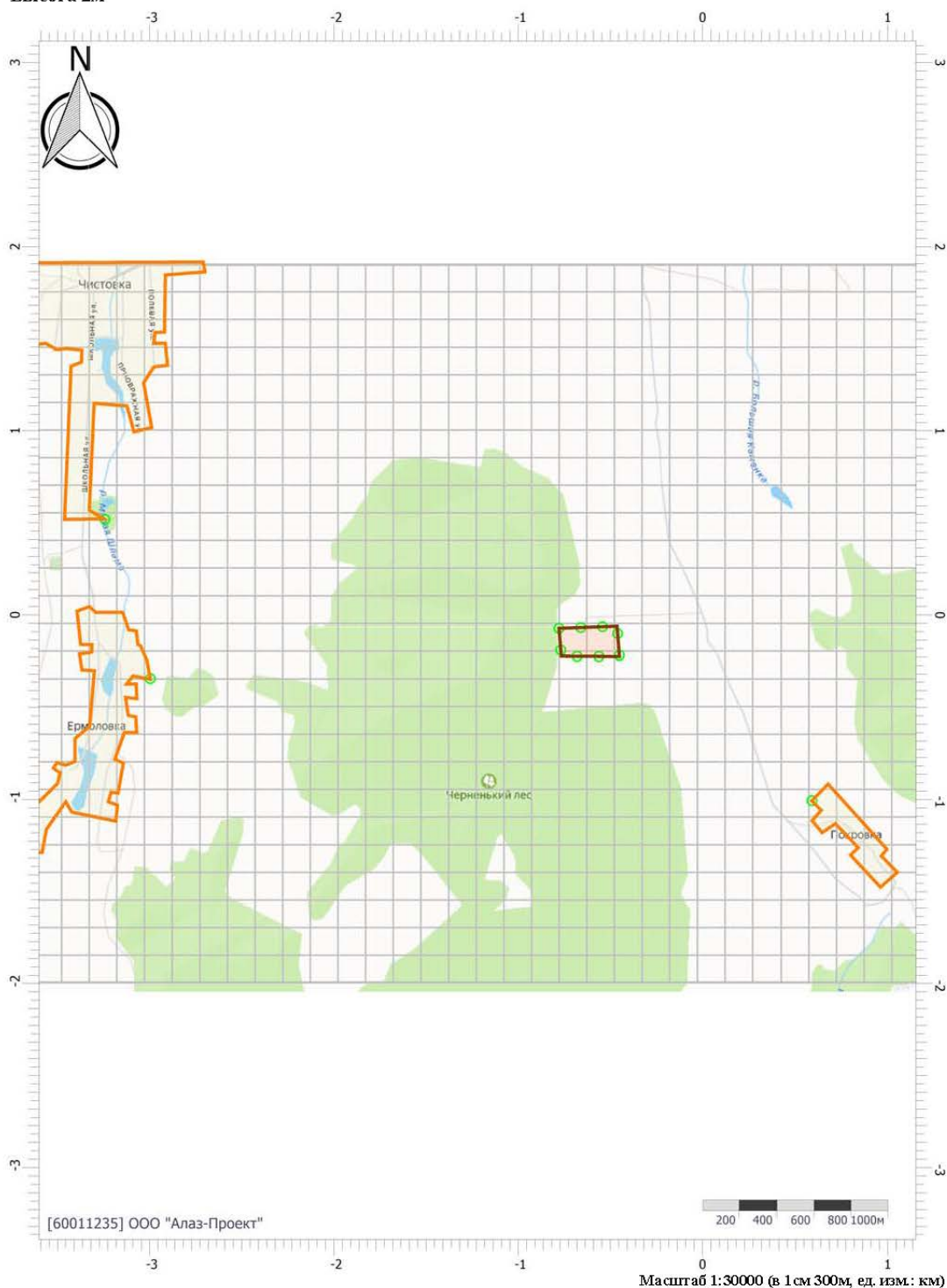
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						260				

Отчет

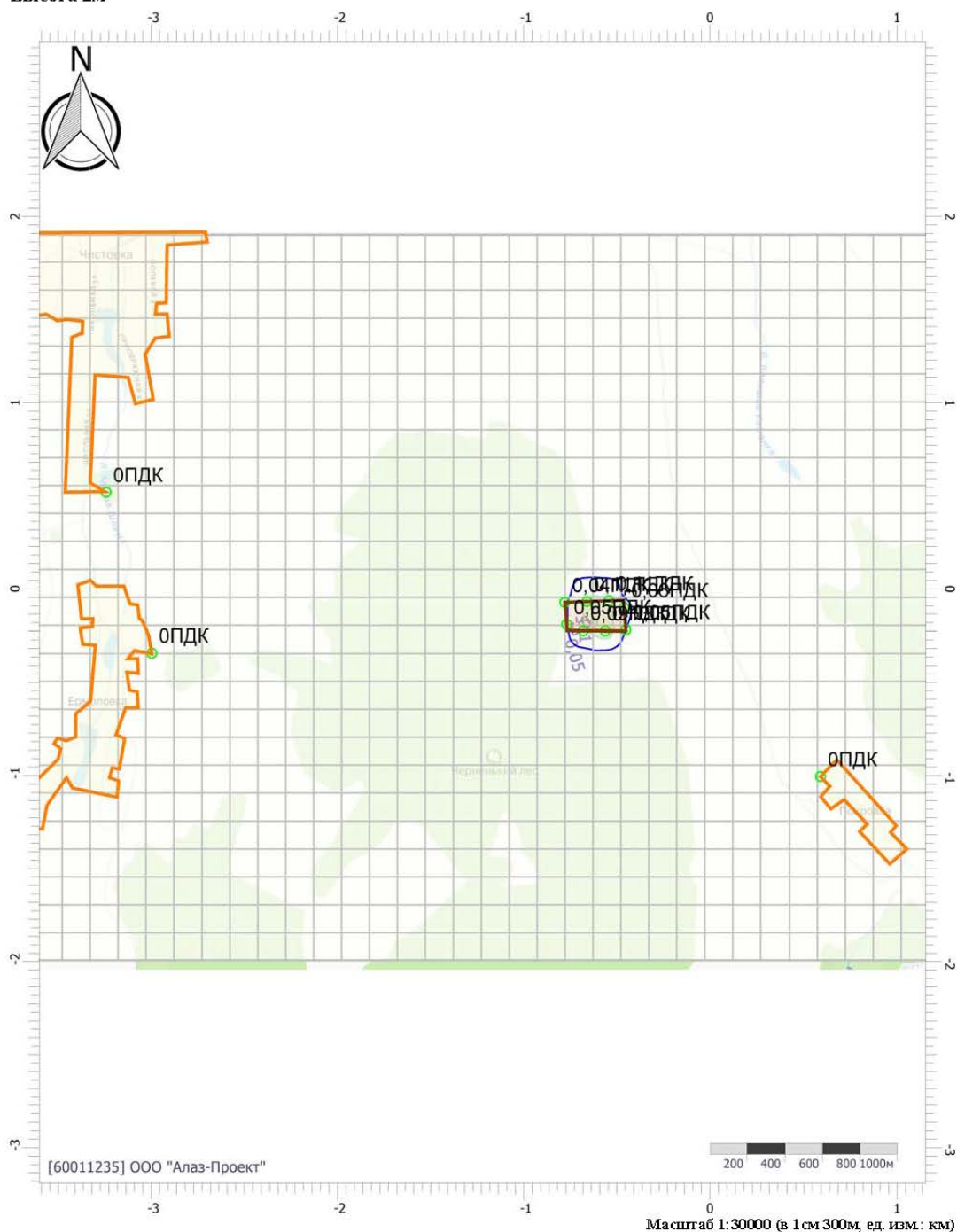
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

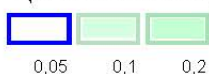
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						261
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Отчет

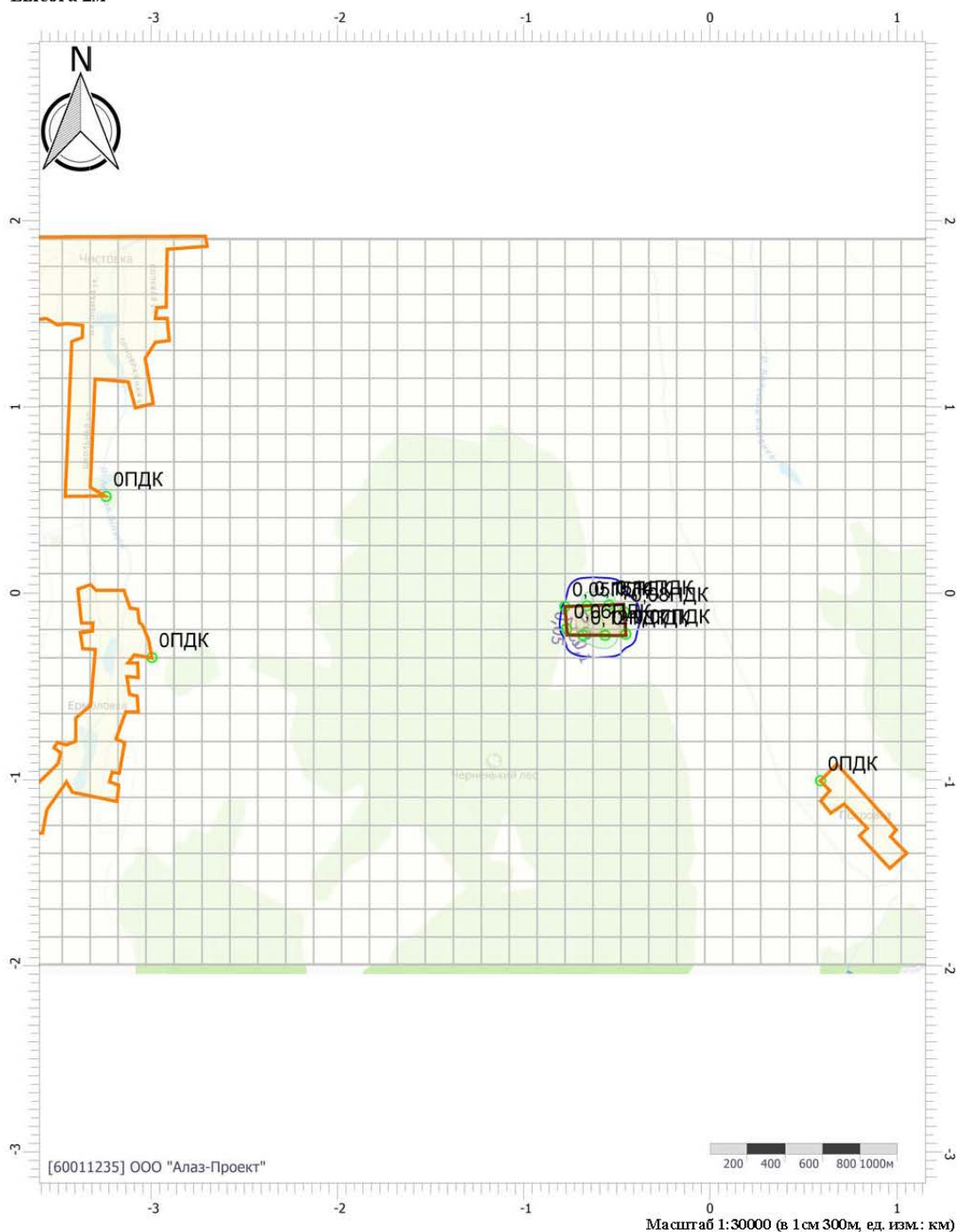
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

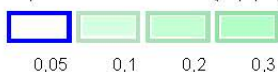
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
						Лист 263

Отчет

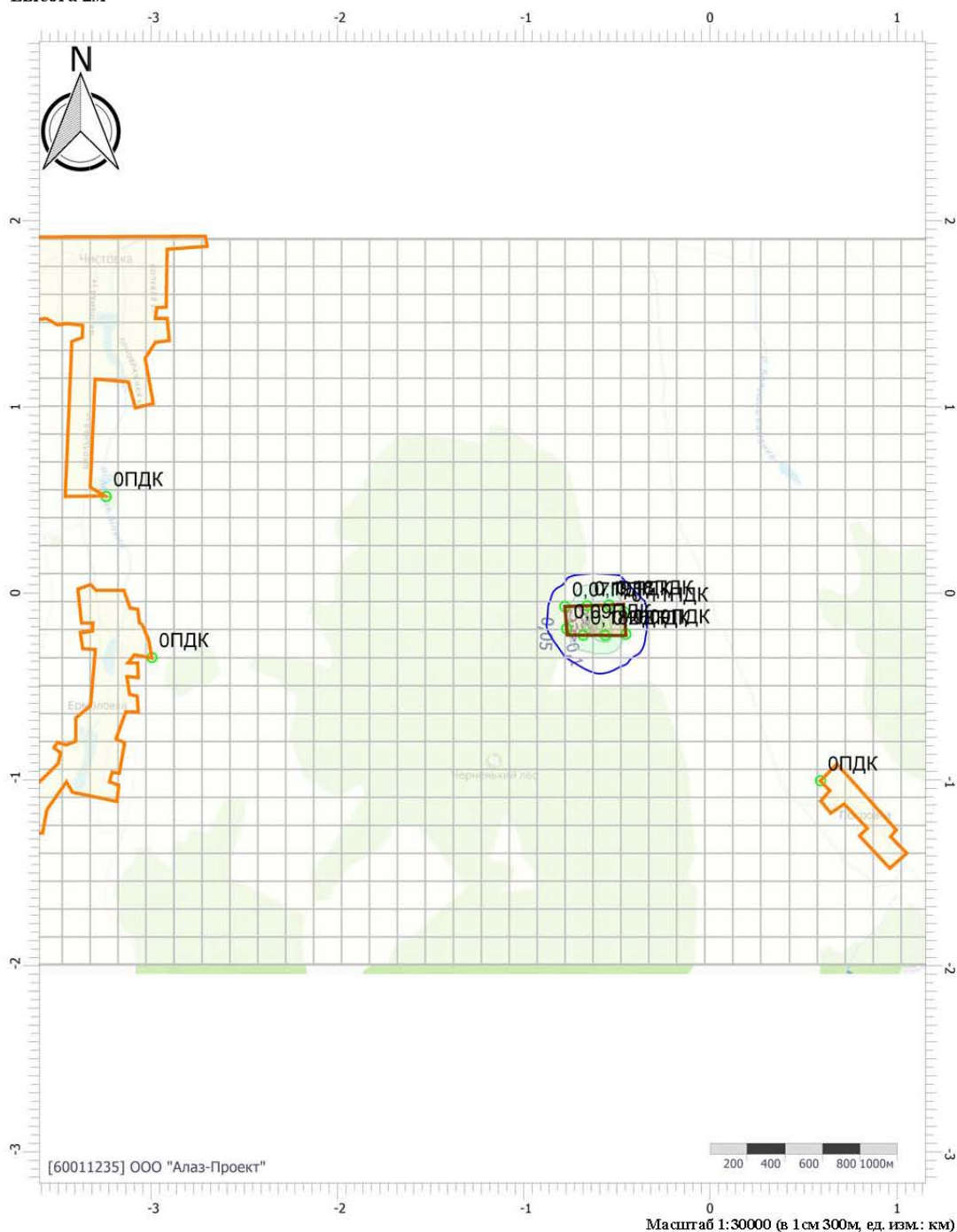
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

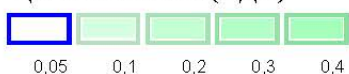
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



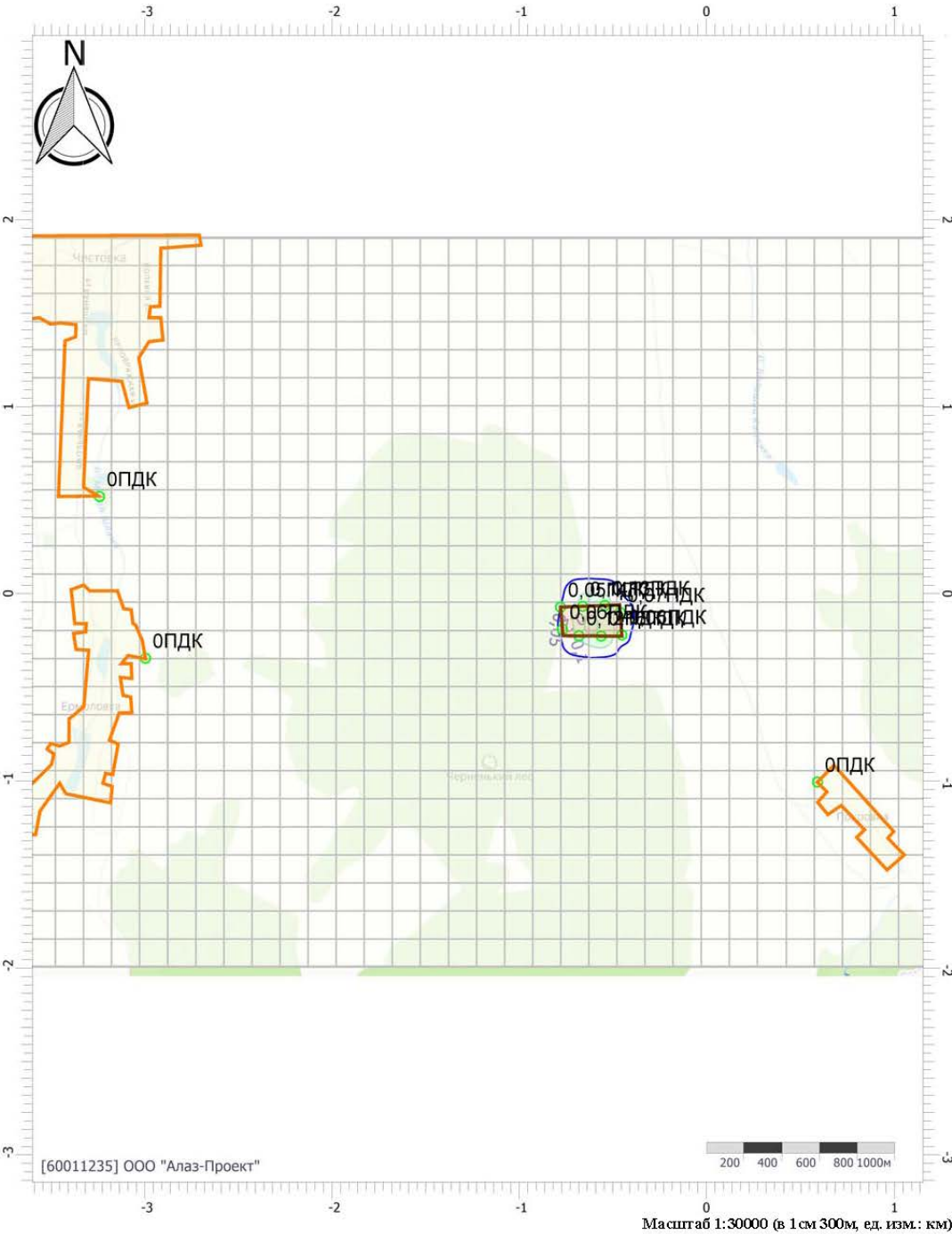
Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.							Лист
	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						264
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

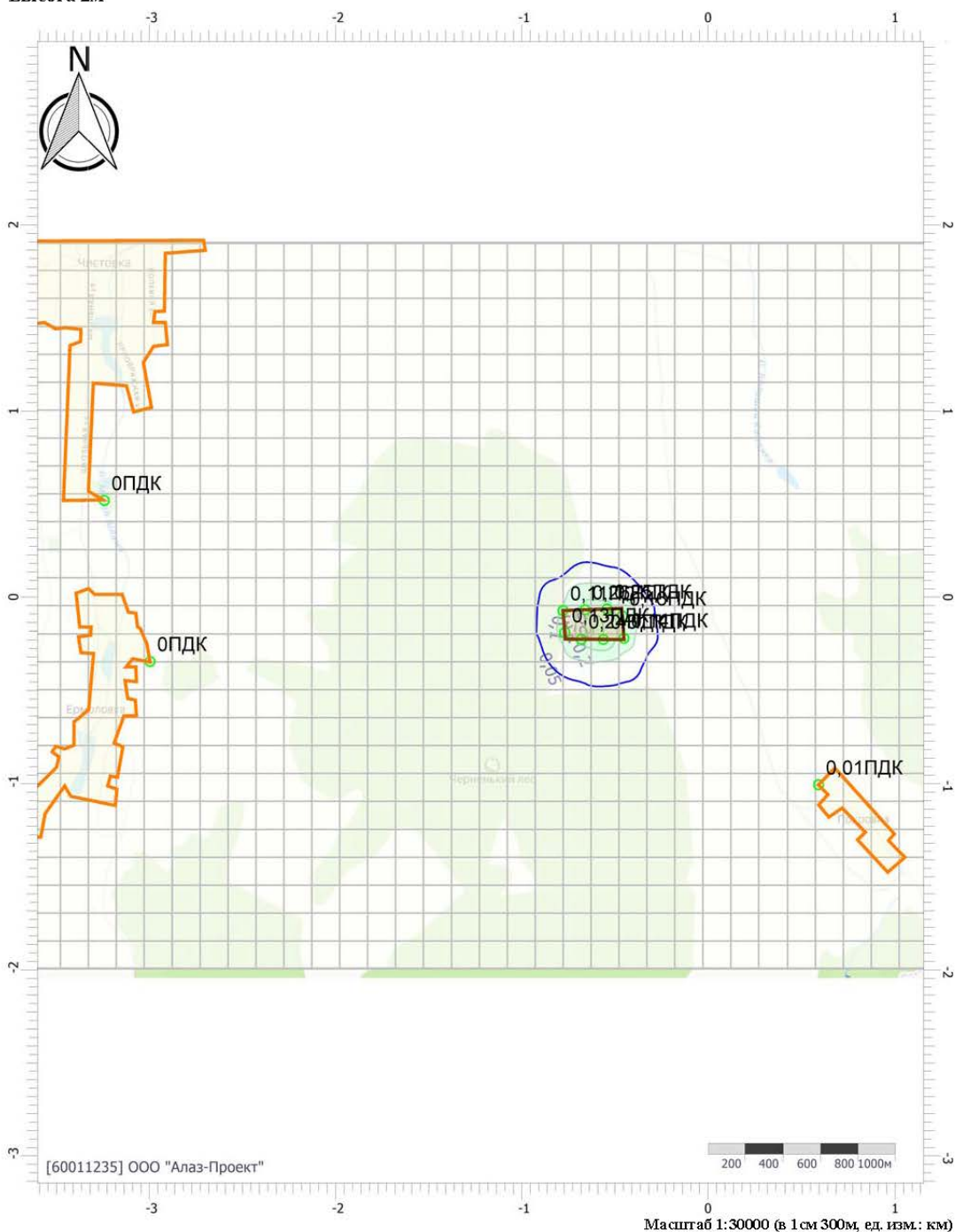
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

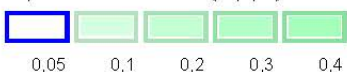
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
Лист 268						

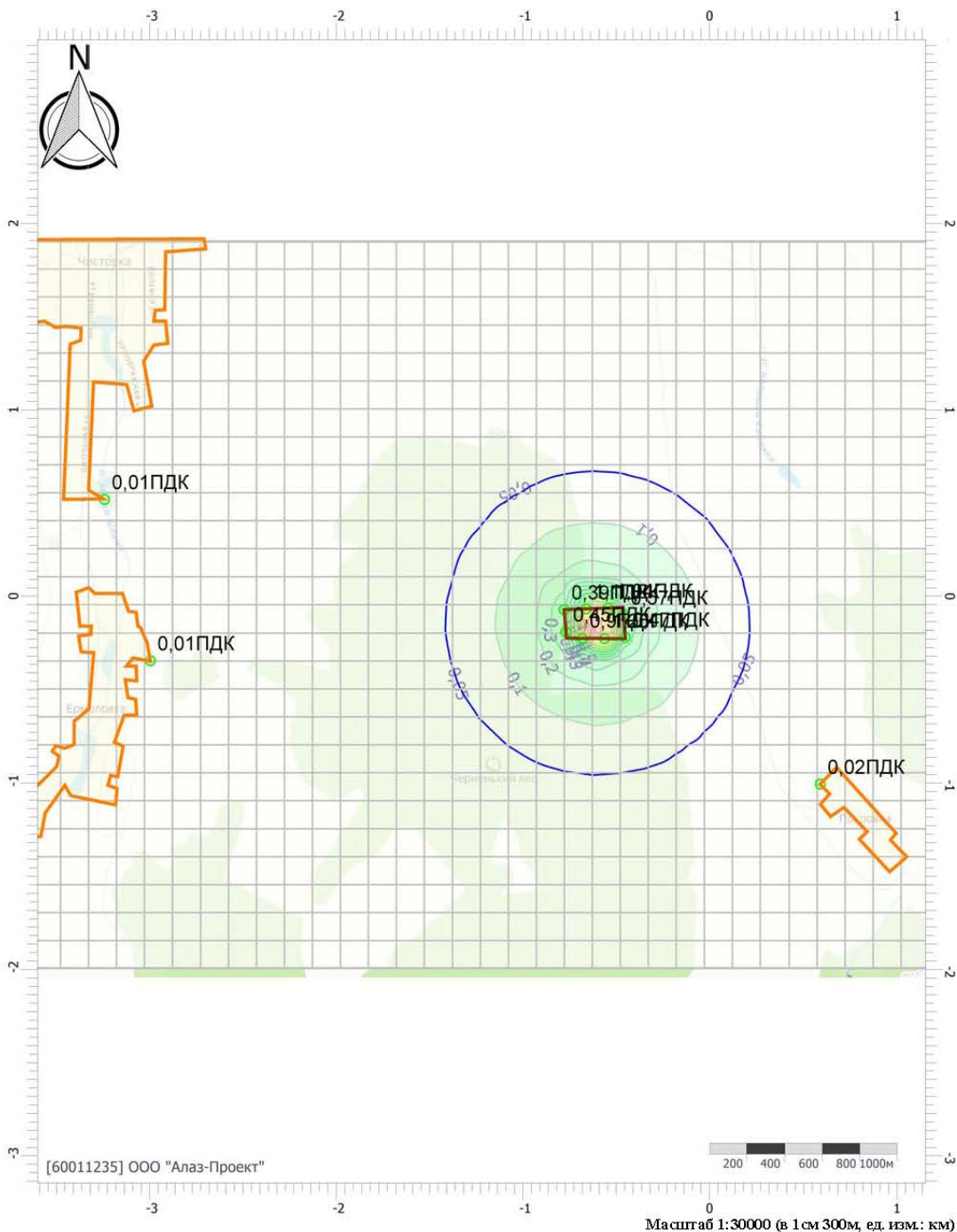
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

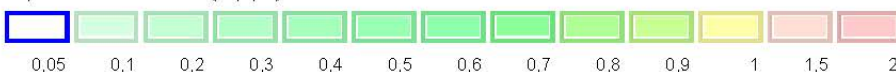
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

[60011235] ООО "Алаз-Проект"

Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2

РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист 269

Отчет

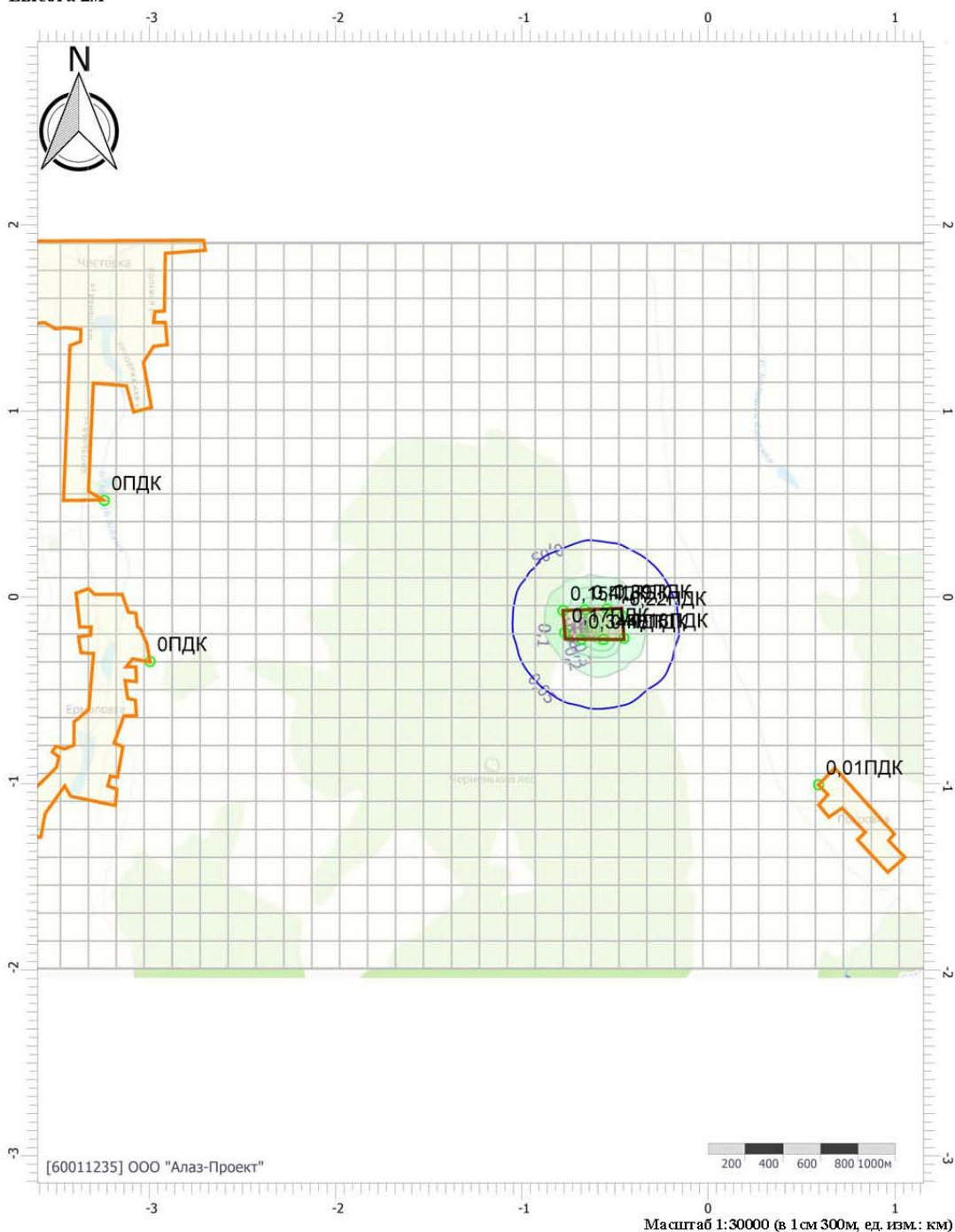
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

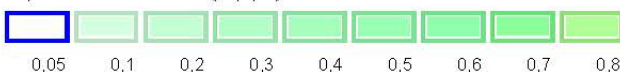
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист

271

Отчет

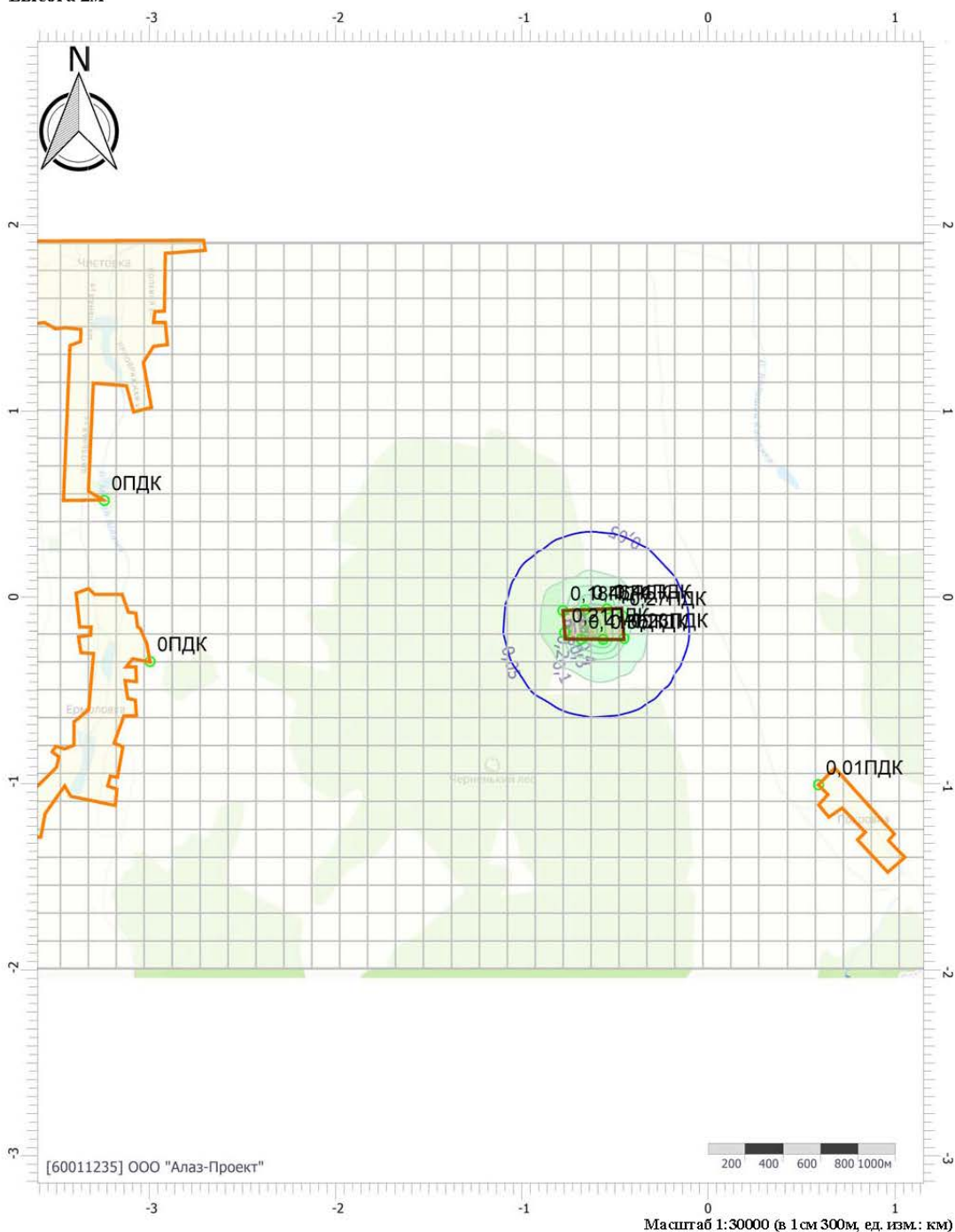
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

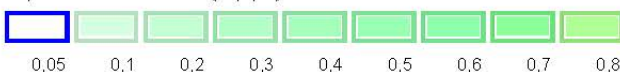
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 272
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

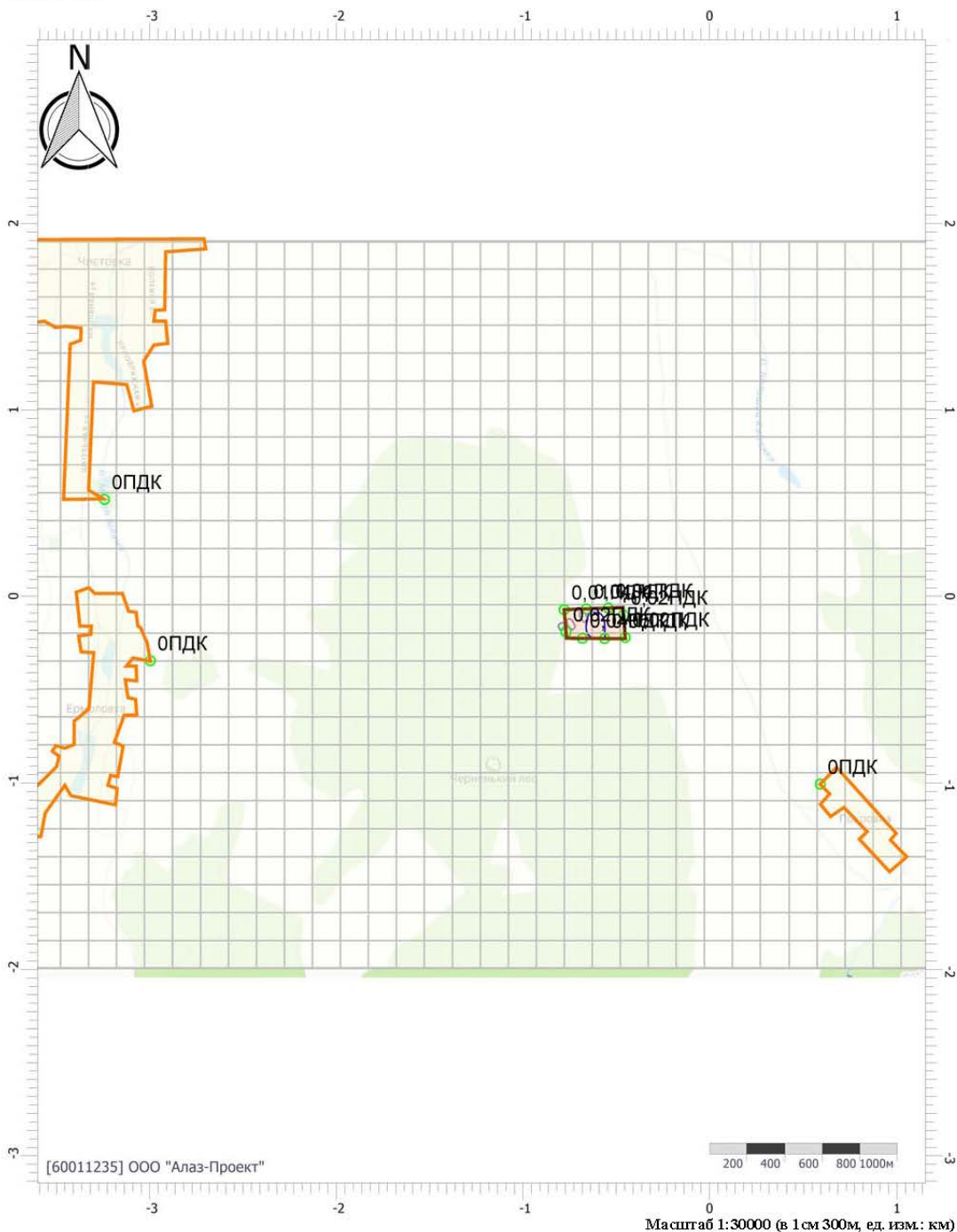
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



[60011235] ООО "Алаз-Проект"

Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

Цвeтoвая cxeма (ПДК)

0,05

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

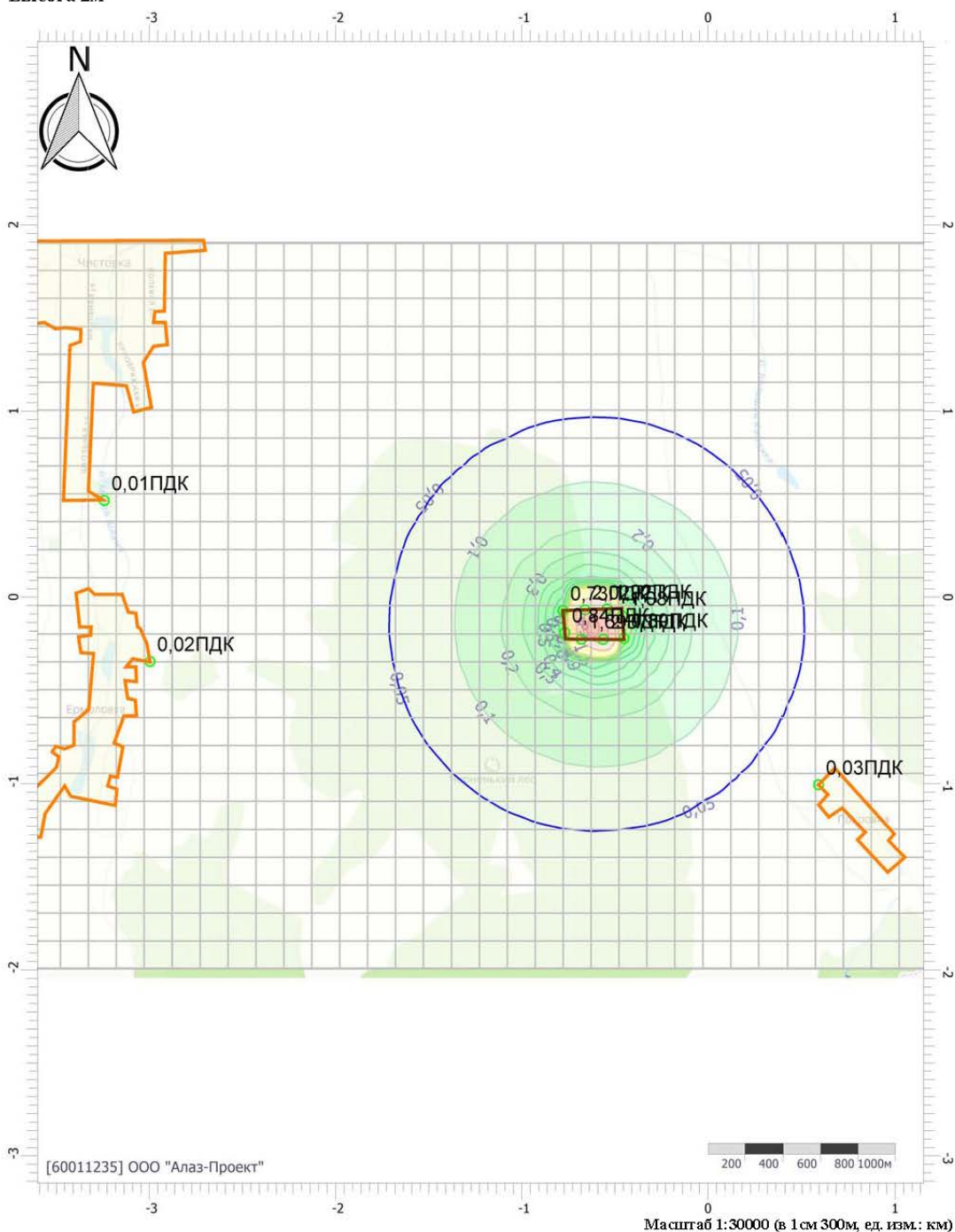
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

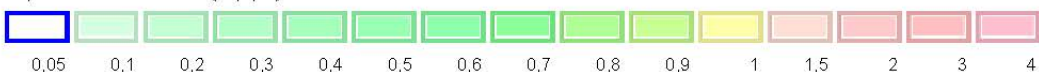
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 274

Отчет

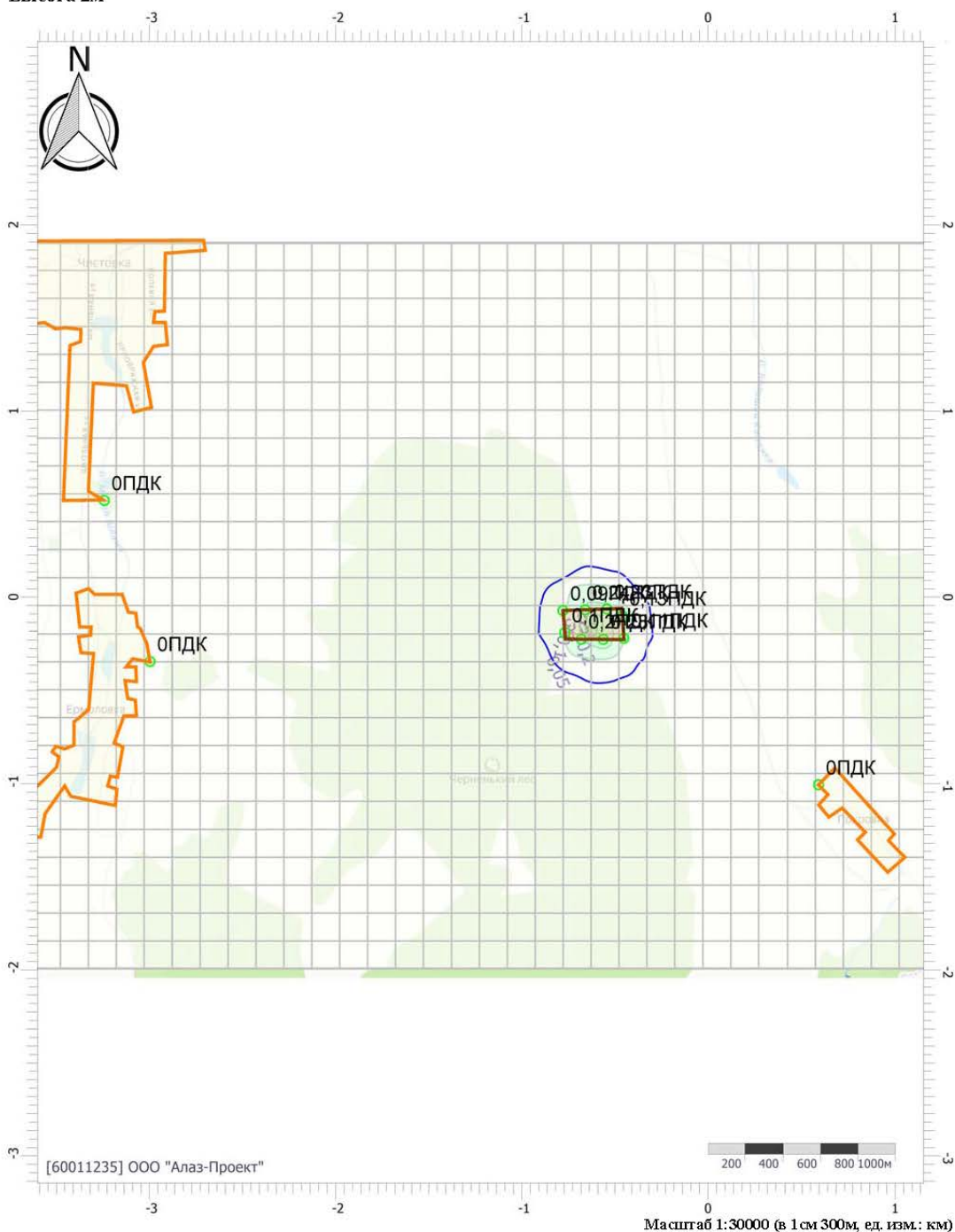
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 08:58 - 26.01.2026 08:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

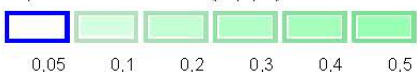
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 275
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское
Город: 10, Самара
Район: 1, Челно-Вершинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
4.70.5.93

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 277
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%* - 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.

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;
 13 - Передвижной (неорганизованный)

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темпл. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	Труба ДЭС	1	1	3.2	0.20	0.26	8.30	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145.10	0.00	0.00
							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0853334	0,045312	1	2,69	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							0,0138667	0,007363	1	0,22	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
0328 Углерод (Пигмент черный)							0,0039683	0,002023	1	0,17	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
0330 Сера диоксид							0,0333333	0,017700	1	0,42	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,0861111	0,046020	1	0,11	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
0703 Бензол/лирен							0,0000001	5,560000E-08	1	0,00	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)							0,0009524	0,000506	1	0,12	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							0,0230159	0,012137	1	0,12	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
%	5502	Труба сварочного агрегата	1	1	2.2	0.20	0.09	2.80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145.10	0.00	0.00
							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0204800	0,007808	1	2,34	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							0,0033280	0,001269	1	0,19	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328 Углерод (Пигмент черный)							0,0008524	0,000349	1	0,15	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330 Сера диоксид							0,0080000	0,003050	1	0,37	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,0206667	0,007930	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703 Бензол/лирен							2,2900000E-08	9,590000E-09	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)							0,0002286	0,000087	1	0,10	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							0,0055238	0,002091	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	5503	Труба компрессора	1	1	2.2	0.20	0.09	2.80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-602.50	-147.10	0.00	0.00
							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0640000	0,016768	1	7,32	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							0,0104000	0,002725	1	0,59	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328 Углерод (Пигмент черный)							0,0029762	0,000749	1	0,45	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330 Сера диоксид							0,0250000	0,006550	1	1,14	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,0645833	0,017030	1	0,30	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
0703 Бензол/лирен							0,0000001	2,060000E-07	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)							0,0007143	0,000187	1	0,33	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							0,0172619	0,004491	1	0,33	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	5504	Газовая горелка	1	1	2	0.20	0.09	2.80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-602.50	-147.10	0.00	0.00
							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12							0,0002233	0,000240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6501	Неорганизованный (Дорожная техника)	1	3	3	0.00			1.29	-	20.00	-	-	1	-602.70	-151.50	-602.50	-147.10
							Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0204039	0,010205	1	1,13	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							0,0033157	0,001658	1	0,09	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328 Углерод (Пигмент черный)							0,0058446	0,002243	1	0,43	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330 Сера диоксид							0,0018672	0,001142	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							0,1939756	0,079956	1	0,43	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002638	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0149325	0,007270	1	0,14	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6502 Неорганизованный (Сварочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,70	-154,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0030086	0,000759	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002589	0,000065	1	0,29	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003377	0,000085	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000549	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0037432	0,000944	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0002111	0,000053	1	0,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005288	0,000234	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003940	0,000099	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6503 Неорганизованный (Лакокрасочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	5,00	-	-	1	-602,70	-155,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0753576	0,031265	1	4,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит	0,0753576	0,019533	1	0,84	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6504 Неорганизованный (Заправка автомобилей)	1	3	3	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,00	-156,40	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000169	0,000001	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0060281	0,000204	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6505 Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,50	-152,50	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1764000	0,043110	1	1,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0842016	0,020575	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6506 Неорганизованный (Шлиф. машинка)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,50	-144,30	-802,50	-147,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0260000	0,003744	1	0,58	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0160000	0,002304	1	4,44	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					Лист
														279

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0039683	0,002023	0,0000000	0,0000641
1	0	5502	1	1	0,0009524	0,000349	0,0000000	0,0000111
1	0	5503	1	1	0,0029762	0,000749	0,0000000	0,0000238
1	0	6501	3	1	0,0058446	0,002243	0,0000000	0,0000711
Итого:					0,0137415	0,005364	0	0,000170091324200913

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0333333	0,017700	0,0000000	0,0005613
1	0	5502	1	1	0,0080000	0,003050	0,0000000	0,0000967
1	0	5503	1	1	0,0250000	0,006550	0,0000000	0,0002077
1	0	6501	3	1	0,0018672	0,001142	0,0000000	0,0000362
Итого:					0,0682005	0,028442	0	0,000901889903602232

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0000169	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1,69E-005	1E-006	0	3,17097919837646E-008

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0861111	0,046020	0,0000000	0,0014593
1	0	5502	1	1	0,0206667	0,007930	0,0000000	0,0002515
1	0	5503	1	1	0,0645833	0,017030	0,0000000	0,0005400
1	0	6501	3	1	0,1939756	0,079956	0,0000000	0,0025354
1	0	6502	3	1	0,0037432	0,000944	0,0000000	0,0000299
Итого:					0,3690799	0,15188	0	0,00481608320649417

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0002111	0,000053	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,0002111	5,3E-005	0	1,68061897513952E-006

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 281	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0009288	0,000234	0,0000000	0,0000074
Итого:					0,0009288	0,000234	0	7,42009132420091E-006

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)
1	0	5504	1	1	0,0002233	0,000240	0,0000000	0,0000076
Итого:					0,0002233	0,00024	0	7,6103500761035E-006

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ 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)
1	0	6503	3	1	0,0753576	0,031265	0,0000000	0,0009914
Итого:					0,0753576	0,031265	0	0,0009914066463724

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0000001	5,560000E-08	0,0000000	1,7630644E-09
1	0	5502	1	1	2,2900000E-08	9,590000E-09	0,0000000	3,0409691E-10
1	0	5503	1	1	0,0000001	2,060000E-07	0,0000000	6,5322171E-09
Итого:					2,229E-007	2,7119E-007	0	8,59937848807712E-009

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0009524	0,000506	0,0000000	0,0000160
1	0	5502	1	1	0,0002286	0,000087	0,0000000	0,0000028
1	0	5503	1	1	0,0007143	0,000187	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0018953	0,00078	0	2,47336377473364E-005

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ 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)
1	0	6501	3	1	0,0083333	0,002638	0,0000000	0,0000837
Итого:					0,0083333	0,002638	0	8,3650431253171E-005

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

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 282
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0230159	0,012137	0,0000000	0,0003849
1	0	5502	1	1	0,0055238	0,002091	0,0000000	0,0000663
1	0	5503	1	1	0,0172619	0,004491	0,0000000	0,0001424
1	0	6501	3	1	0,0149325	0,007270	0,0000000	0,0002305
Итого:					0,0607341	0,025989	0	0,00082410578386058

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ 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)
1	0	6503	3	1	0,0753576	0,019533	0,0000000	0,0006194
Итого:					0,0753576	0,019533	0	0,000619387366818874

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0060281	0,000204	0,0000000	0,0000065
Итого:					0,0060281	0,000204	0	6,46879756468798E-006

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ 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)
1	0	6506	3	1	0,0260000	0,003744	0,0000000	0,0001187
Итого:					0,026	0,003744	0	0,000118721461187215

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0003940	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6505	3	1	0,1764000	0,043110	0,0000000	0,0013670
Итого:					0,176794	0,043209	0	0,00137014840182648

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ 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)
1	0	6505	3	1	0,0842016	0,020575	0,0000000	0,0006524
Итого:					0,0842016	0,020575	0	0,000652428970065956

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

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ 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)
1	0	6506	3	1	0,0160000	0,002304	0,0000000	0,0000731
Итого:					0,016	0,002304	0	7,30593607305936E-005

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

Расчет проводился по веществам

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 c/c	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/r	5Е-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/r	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/r	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/r	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/r	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/r	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК c/c	50	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/r	1Е-6	ПДК c/c	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/r	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/r	0,075	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,15	-	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ 285	
								Лист
								285

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					
2	Полное описание	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	0.00	150.00	150.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	Y			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								286
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 - контрольные точки
- 7 - точки фона

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	7,88E-05	3,151E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		7,88E-05		3,151E-06		100,0		
2	-661,37	-68,15	2,00	7,32E-05	2,926E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		7,32E-05		2,926E-06		100,0		
4	-461,32	-100,49	2,00	7,08E-05	2,834E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		7,08E-05		2,834E-06		100,0		
5	-452,15	-218,54	2,00	5,56E-05	2,224E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		5,56E-05		2,224E-06		100,0		
3	-543,04	-63,79	2,00	4,73E-05	1,890E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		4,73E-05		1,890E-06		100,0		
7	-681,33	-223,85	2,00	4,09E-05	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		4,09E-05		1,638E-06		100,0		
1	-779,70	-72,50	2,00	2,80E-05	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		2,80E-05		1,120E-06		100,0		
8	-769,68	-190,48	2,00	2,36E-05	9,446E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		2,36E-05		9,446E-07		100,0		
9	588,10	-1005,90	2,00	1,35E-06	5,400E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6502		1,35E-06		5,400E-08		100,0		
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,74E-07	1,497E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	3,52E-07	1,409E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

Вещество: 0143

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 1	Скор ветр 2	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-562,93	-224,75	2,00	5,40Е-03	2,698Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,40Е-03		2,698Е-07		100,0				
2	-661,37	-68,15	2,00	5,01Е-03	2,506Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	5,01Е-03		2,506Е-07		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	4,85Е-03	2,427Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	4,85Е-03		2,427Е-07		100,0				
5	-452,15	-218,54	2,00	3,81Е-03	1,905Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,81Е-03		1,905Е-07		100,0				
3	-543,04	-63,79	2,00	3,24Е-03	1,619Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	3,24Е-03		1,619Е-07		100,0				
7	-681,33	-223,85	2,00	2,81Е-03	1,403Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,81Е-03		1,403Е-07		100,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	1,92Е-03	9,589Е-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,92Е-03		9,589Е-08		100,0				
8	-769,68	-190,48	2,00	1,62Е-03	8,090Е-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,62Е-03		8,090Е-08		100,0				
9	588,10	-1005,90	2,00	9,25Е-05	4,625Е-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	9,25Е-05		4,625Е-09		100,0				
11	-2997,20	-343,70	2,00	2,56Е-05	1,282Е-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,56Е-05		1,282Е-09		100,0				
10	-3242,90	519,20	2,00	2,41Е-05	1,206Е-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,41Е-05		1,206Е-09		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
4	-461,32	-100,49	2,00	5,22Е-03	2,086Е-04	-	-	-		-		2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		1,97Е-03		7,898Е-05		37,9			

	1	0	5503	1,53E-03	6,132E-05	29,4							
	1	0	6501	9,68E-04	3,872E-05	18,6							
	1	0	5502	7,33E-04	2,931E-05	14,0							
	1	0	6502	7,93E-06	3,174E-07	0,2							
6	-562,93	-224,75	2,00	5,02E-03	2,007E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5503	1,59E-03		6,377E-05		31,8					
	1	0	5501	1,59E-03		6,376E-05		31,8					
	1	0	6501	1,07E-03		4,268E-05		21,3					
	1	0	5502	7,53E-04		3,014E-05		15,0					
	1	0	6502	8,82E-06		3,528E-07		0,2					
2	-661,37	-68,15	2,00	4,83E-03	1,933E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	1,59E-03		6,356E-05		32,9					
	1	0	5503	1,53E-03		6,116E-05		31,6					
	1	0	6501	9,92E-04		3,969E-05		20,5					
	1	0	5502	7,14E-04		2,854E-05		14,8					
	1	0	6502	8,19E-06		3,277E-07		0,2					
5	-452,15	-218,54	2,00	3,75E-03	1,501E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	1,41E-03		5,659E-05		37,7					
	1	0	5503	1,10E-03		4,394E-05		29,3					
	1	0	6501	7,34E-04		2,935E-05		19,6					
	1	0	5502	5,00E-04		1,999E-05		13,3					
	1	0	6502	6,23E-06		2,491E-07		0,2					
3	-543,04	-63,79	2,00	3,18E-03	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	1,07E-03		4,263E-05		33,5					
	1	0	5503	9,93E-04		3,974E-05		31,2					
	1	0	6501	6,45E-04		2,580E-05		20,3					
	1	0	5502	4,72E-04		1,888E-05		14,8					
	1	0	6502	5,29E-06		2,117E-07		0,2					
7	-681,33	-223,85	2,00	2,70E-03	1,082E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	9,21E-04		3,685E-05		34,1					
	1	0	5503	8,39E-04		3,356E-05		31,0					
	1	0	6501	5,53E-04		2,213E-05		20,5					
	1	0	5502	3,86E-04		1,544E-05		14,3					
	1	0	6502	4,59E-06		1,834E-07		0,2					
1	-779,70	-72,50	2,00	2,04E-03	8,155E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	8,06E-04		3,223E-05		39,5					
	1	0	5503	5,83E-04		2,333E-05		28,6					
	1	0	6501	3,77E-04		1,508E-05		18,5					
	1	0	5502	2,70E-04		1,079E-05		13,2					
	1	0	6502	3,13E-06		1,254E-07		0,2					
8	-769,68	-190,48	2,00	1,66E-03	6,627E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	5501	6,36E-04		2,544E-05		38,4					
	1	0	5503	4,82E-04		1,926E-05		29,1					

	1	0	5501	1,25E-05	3,743E-05	14,3				
	1	0	5503	1,14E-05	3,408E-05	13,0				
	1	0	5502	5,23E-06	1,568E-05	6,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	6,23E-05	1,869E-04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6501	3,94E-05	1,181E-04	63,2				
	1	0	5501	1,09E-05	3,274E-05	17,5				
	1	0	5503	7,90E-06	2,369E-05	12,7				
	1	0	5502	3,65E-06	1,096E-05	5,9				
8	-769,68	-190,48	2,00	5,15E-05	1,545E-04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6501	3,30E-05	9,893E-05	64,0				
	1	0	5501	8,61E-06	2,584E-05	16,7				
	1	0	5503	6,52E-06	1,956E-05	12,7				
	1	0	5502	2,99E-06	8,970E-06	5,8				
9	588,10	-1005,90	2,00	3,37E-06	1,012E-05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6501	1,89E-06	5,677E-06	56,1				
11	-2997,20	-343,70	2,00	9,64E-07	2,893E-06	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	9,14E-07	2,743E-06	-	-	-	-	4

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	4,40Е-05	2,200Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 4,40Е-05 2,200Е-07 100,0												
2	-661,37	-68,15	2,00	4,09Е-05	2,043Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 4,09Е-05 2,043Е-07 100,0												
4	-461,32	-100,49	2,00	3,96Е-05	1,979Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 3,96Е-05 1,979Е-07 100,0												
5	-452,15	-218,54	2,00	3,11Е-05	1,553Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 3,11Е-05 1,553Е-07 100,0												
3	-543,04	-63,79	2,00	2,64Е-05	1,320Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 2,64Е-05 1,320Е-07 100,0												
7	-681,33	-223,85	2,00	2,29Е-05	1,144Е-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 2,29Е-05 1,144Е-07 100,0												
1	-779,70	-72,50	2,00	1,56Е-05	7,819Е-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 6502 1,56Е-05 7,819Е-08 100,0												
8	-769,68	-190,48	2,00	1,32Е-05	6,596Е-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

7	-681,33	-223,85	2,00	1,04E-08	5,189E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	7,06E-09	3,531E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	5,85E-09	2,924E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	3,39E-10	1,697E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	9,53E-11	4,767E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	9,00E-11	4,500E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	1,30E-03	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		1,30E-03		1,296E-04		100,0			
2	-661,37	-68,15	2,00	1,20E-03	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		1,20E-03		1,202E-04		100,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	1,16E-03	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		1,16E-03		1,160E-04		100,0			
5	-452,15	-218,54	2,00	9,22E-04	9,222E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		9,22E-04		9,222E-05		100,0			
3	-543,04	-63,79	2,00	7,75E-04	7,752E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		7,75E-04		7,752E-05		100,0			
7	-681,33	-223,85	2,00	6,74E-04	6,739E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		6,74E-04		6,739E-05		100,0			
1	-779,70	-72,50	2,00	4,61E-04	4,610E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		4,61E-04		4,610E-05		100,0			
8	-769,68	-190,48	2,00	3,90E-04	3,899E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		3,90E-04		3,899E-05		100,0			
9	588,10	-1005,90	2,00	2,23E-05	2,226E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		2,23E-05		2,226E-06		100,0			
11	-2997,20	-343,70	2,00	6,17E-06	6,169E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		6,17E-06		6,169E-07		100,0			
10	-3242,90	519,20	2,00	5,80E-06	5,802E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6503		5,80E-06		5,802E-07		100,0			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
													298

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	8,99Е-04	8,987Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 7,83Е-04 7,835Е-10 87,2												
1 0 5501 7,82Е-05 7,824Е-11 8,7												
1 0 5502 3,70Е-05 3,702Е-11 4,1												
4	-461,32	-100,49	2,00	8,86Е-04	8,862Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 7,53Е-04 7,533Е-10 85,0												
1 0 5501 9,69Е-05 9,692Е-11 10,9												
1 0 5502 3,60Е-05 3,600Е-11 4,1												
2	-661,37	-68,15	2,00	8,64Е-04	8,645Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 7,51Е-04 7,514Е-10 86,9												
1 0 5501 7,80Е-05 7,799Е-11 9,0												
1 0 5502 3,51Е-05 3,505Е-11 4,1												
5	-452,15	-218,54	2,00	6,34Е-04	6,338Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 5,40Е-04 5,398Е-10 85,2												
1 0 5501 6,94Е-05 6,944Е-11 11,0												
1 0 5502 2,46Е-05 2,455Е-11 3,9												
3	-543,04	-63,79	2,00	5,64Е-04	5,637Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 4,88Е-04 4,882Е-10 86,6												
1 0 5501 5,23Е-05 5,231Е-11 9,3												
1 0 5502 2,32Е-05 2,319Е-11 4,1												
7	-681,33	-223,85	2,00	4,76Е-04	4,764Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 4,12Е-04 4,122Е-10 86,5												
1 0 5501 4,52Е-05 4,522Е-11 9,5												
1 0 5502 1,90Е-05 1,896Е-11 4,0												
1	-779,70	-72,50	2,00	3,39Е-04	3,394Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 2,87Е-04 2,866Е-10 84,4												
1 0 5501 3,96Е-05 3,955Е-11 11,7												
1 0 5502 1,33Е-05 1,325Е-11 3,9												
8	-769,68	-190,48	2,00	2,79Е-04	2,787Е-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 2,37Е-04 2,367Е-10 84,9												
1 0 5501 3,12Е-05 3,121Е-11 11,2												
1 0 5502 1,08Е-05 1,085Е-11 3,9												
9	588,10	-1005,90	2,00	1,82Е-05	1,821Е-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 0 5503 1,44Е-05 1,436Е-11 78,9												

Взам. инв. №		<table><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td>Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="2">Вклад %</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>5503</td><td colspan="2">2,37E-04</td><td colspan="2">2,367E-10</td><td colspan="2">84,9</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>5501</td><td colspan="2">3,12E-05</td><td colspan="2">3,121E-11</td><td colspan="2">11,2</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>5502</td><td colspan="2">1,08E-05</td><td colspan="2">1,085E-11</td><td colspan="2">3,9</td></tr><tr><td>9</td><td>588,10</td><td>-1005,90</td><td>2,00</td><td>1,82E-05</td><td>1,821E-11</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td>Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="2">Вклад %</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>5503</td><td colspan="2">1,44E-05</td><td colspan="2">1,436E-11</td><td colspan="2">78,9</td></tr></table>											Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		1	0	5503	2,37E-04		2,367E-10		84,9		1	0	5501	3,12E-05		3,121E-11		11,2		1	0	5502	1,08E-05		1,085E-11		3,9		9	588,10	-1005,90	2,00	1,82E-05	1,821E-11	-	-	-	-	-	4	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		1	0	5503	1,44E-05		1,436E-11		78,9	
		Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																																																																						
		1	0	5503	2,37E-04		2,367E-10		84,9																																																																							
		1	0	5501	3,12E-05		3,121E-11		11,2																																																																							
1	0	5502	1,08E-05		1,085E-11		3,9																																																																									
9	588,10	-1005,90	2,00	1,82E-05	1,821E-11	-	-	-	-	-	4																																																																					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																																																																								
1	0	5503	1,44E-05		1,436E-11		78,9																																																																									
Подп. и дата																																																																																
Инв. №подл.																																																																																

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

РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
299

8	-769,68	-190,48	2,00	-	2,333E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5501	0,00	6,814E-06	29,2							
1	0	5502	0,00	2,365E-06	10,1							
1	0	5503	0,00	5,159E-06	22,1							
1	0	6501	0,00	8,996E-06	38,6							
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5501	0,00	6,945E-07	41,6							
1	0	5502	0,00	1,454E-07	8,7							
1	0	5503	0,00	3,131E-07	18,8							
1	0	6501	0,00	5,162E-07	30,9							
10	-3242,90	519,20	2,00	-	4,625E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5501	0,00	2,050E-07	44,3							
1	0	6501	0,00	1,349E-07	29,2							
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	4,855E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	5501	0,00	2,125E-07	43,8							
1	0	6501	0,00	1,434E-07	29,5							

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	-779,70	-72,50	2,00	-	2,880E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	2,880E-05	100,0							
2	-661,37	-68,15	2,00	-	7,508E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	7,508E-05	100,0							
3	-543,04	-63,79	2,00	-	4,843E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	4,843E-05	100,0							
4	-461,32	-100,49	2,00	-	7,250E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	7,250E-05	100,0							
5	-452,15	-218,54	2,00	-	5,762E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	5,762E-05	100,0							
6	-562,93	-224,75	2,00	-	8,094E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	8,094E-05	100,0							
7	-681,33	-223,85	2,00	-	4,210E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6503	0,00	4,210E-05	100,0							
8	-769,68	-190,48	2,00	-	2,436E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
													303

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	
6	-562,93	-224,75	2,00	2,06Е-04	1,542Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				2,06Е-04	1,542Е-05		100,0	
2	-661,37	-68,15	2,00	1,98Е-04	1,485Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				1,98Е-04	1,485Е-05		100,0	
4	-461,32	-100,49	2,00	1,98Е-04	1,484Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				1,98Е-04	1,484Е-05		100,0	
5	-452,15	-218,54	2,00	1,37Е-04	1,026Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				1,37Е-04	1,026Е-05		100,0	
3	-543,04	-63,79	2,00	1,29Е-04	9,685Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				1,29Е-04	9,685Е-06		100,0	
7	-681,33	-223,85	2,00	1,08Е-04	8,084Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				1,08Е-04	8,084Е-06		100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	7,37Е-05	5,530Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				7,37Е-05	5,530Е-06		100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	6,06Е-05	4,546Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				6,06Е-05	4,546Е-06		100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	3,53Е-06	2,644Е-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6506				3,53Е-06	2,644Е-07		100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	9,83Е-07	7,375Е-08	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	9,26Е-07	6,947Е-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	-461,32	-100,49	2,00	9,15Е-04	9,146Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505				9,11Е-04	9,109Е-05		99,6	
1		0		6502				3,70Е-06	3,696Е-07		0,4	
2	-661,37	-68,15	2,00	7,93Е-04	7,931Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1		0		6505				7,89Е-04	7,893Е-05		99,5	

Взам. инв. №							Лист 305
	Подп. и дата						
Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6506	0,00			4,975E-06			100,0	
8	-769,68	-190,48	2,00	-	2,797E-06	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6506	0,00			2,797E-06			100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,627E-07	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6506	0,00			1,627E-07			100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	4,275E-08	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6506	0,00			4,275E-08			100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	4,539E-08	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	0	6506	0,00			4,539E-08			100,0	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
											308
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Отчет

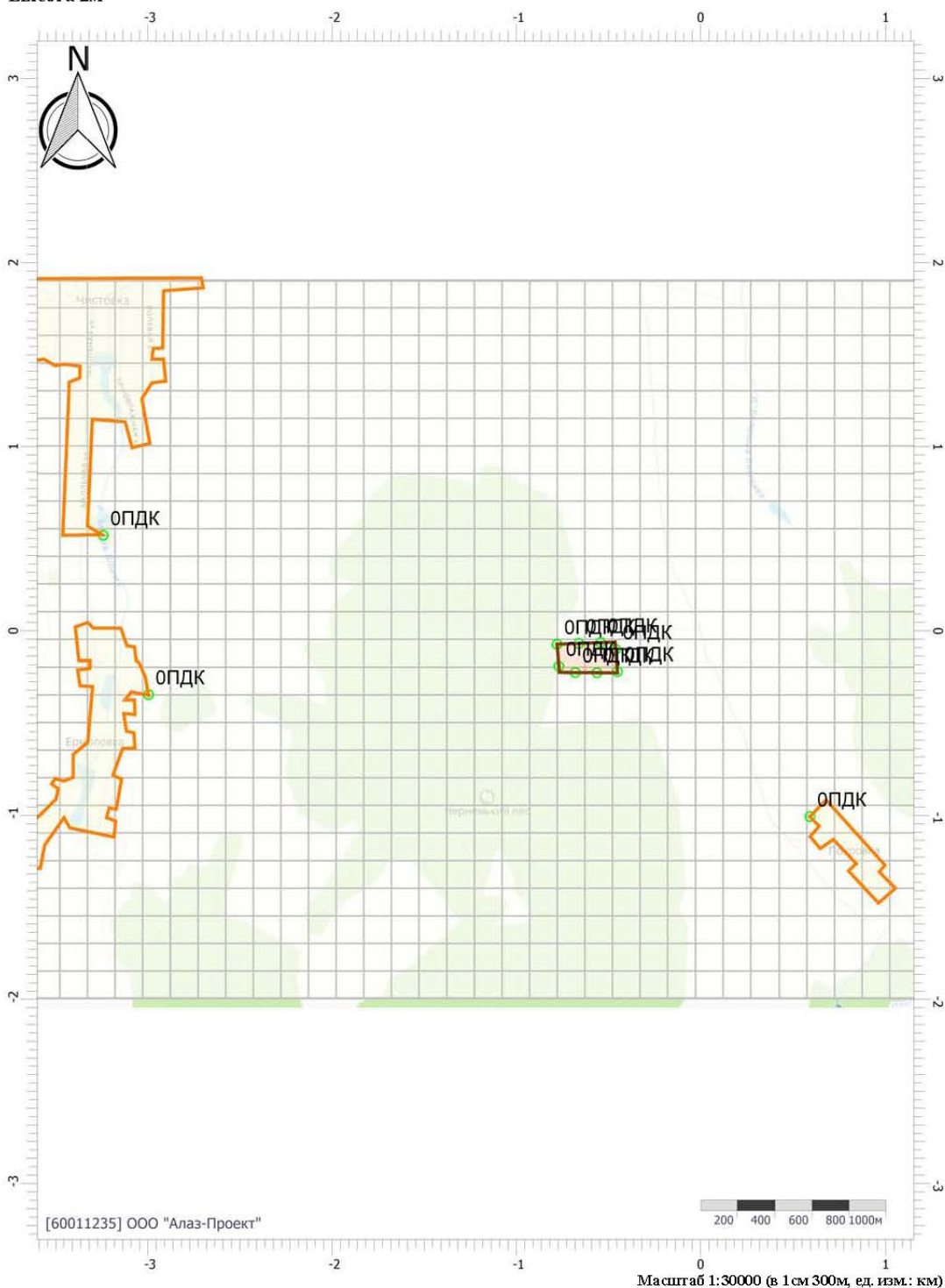
Вариант расчета: Южно-Ермольское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



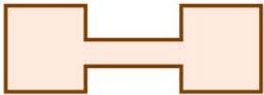
Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						309				

Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные
зоны

РТ №011 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

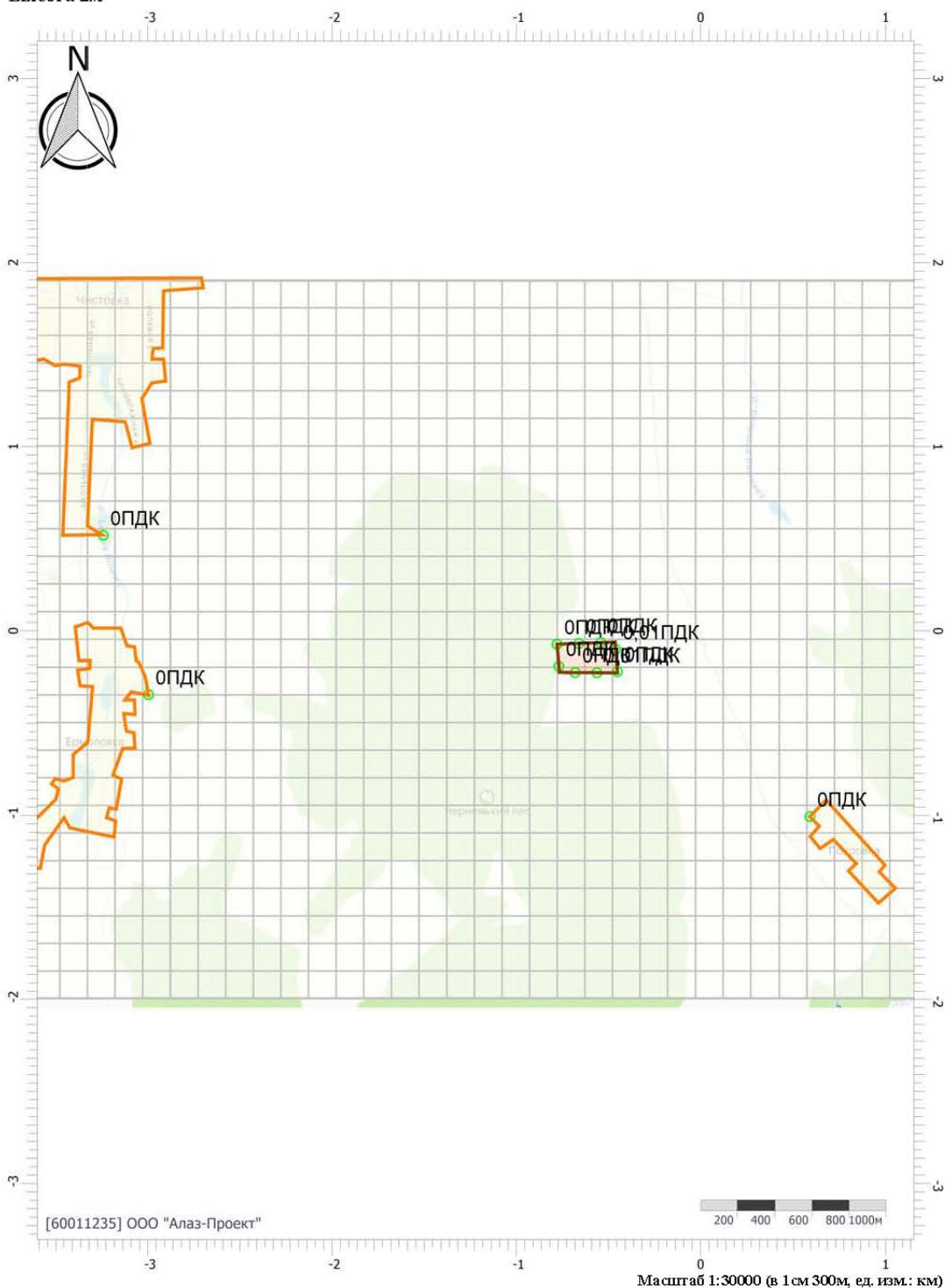
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						312				

Отчет

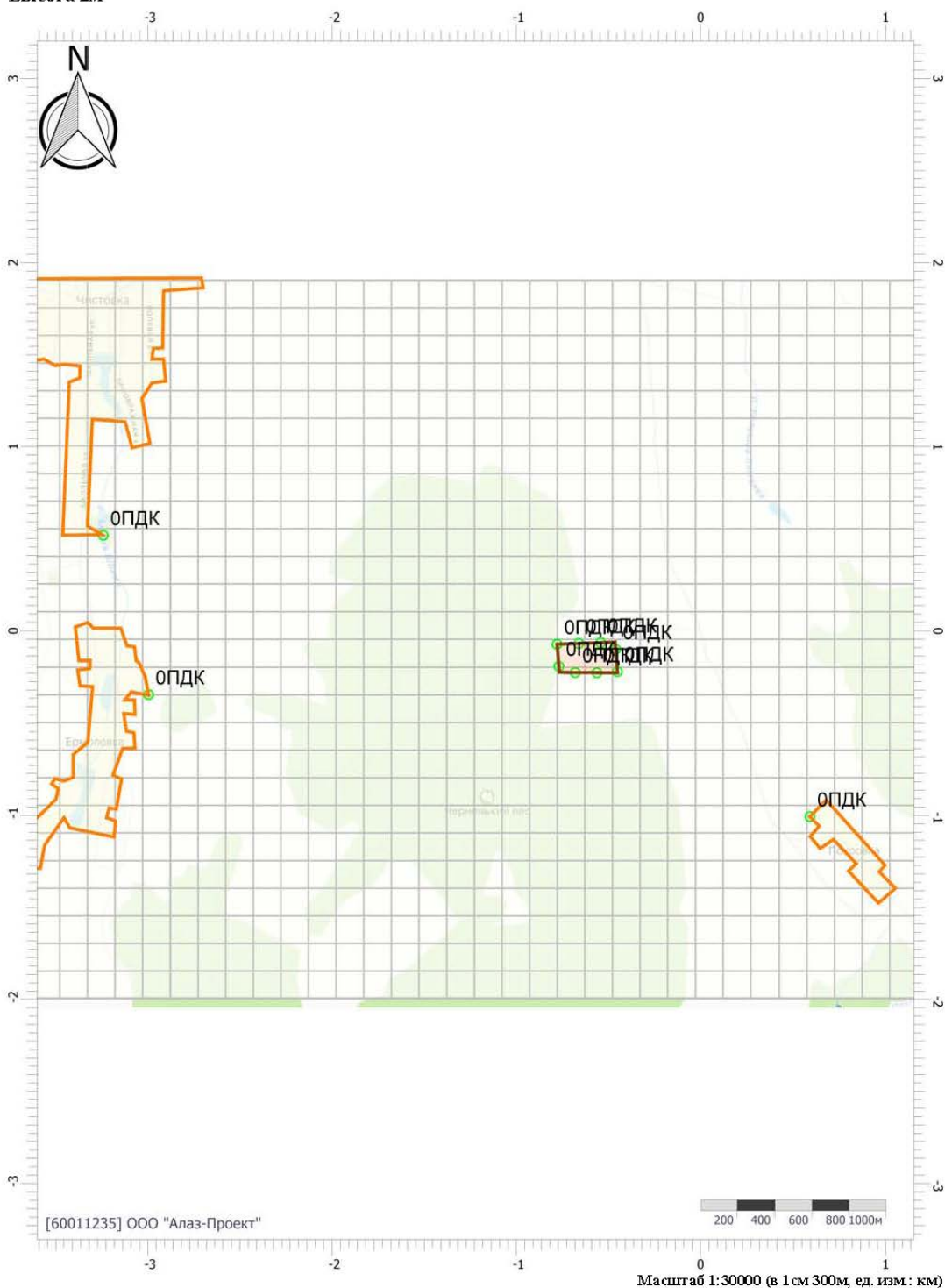
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						313				

Отчет

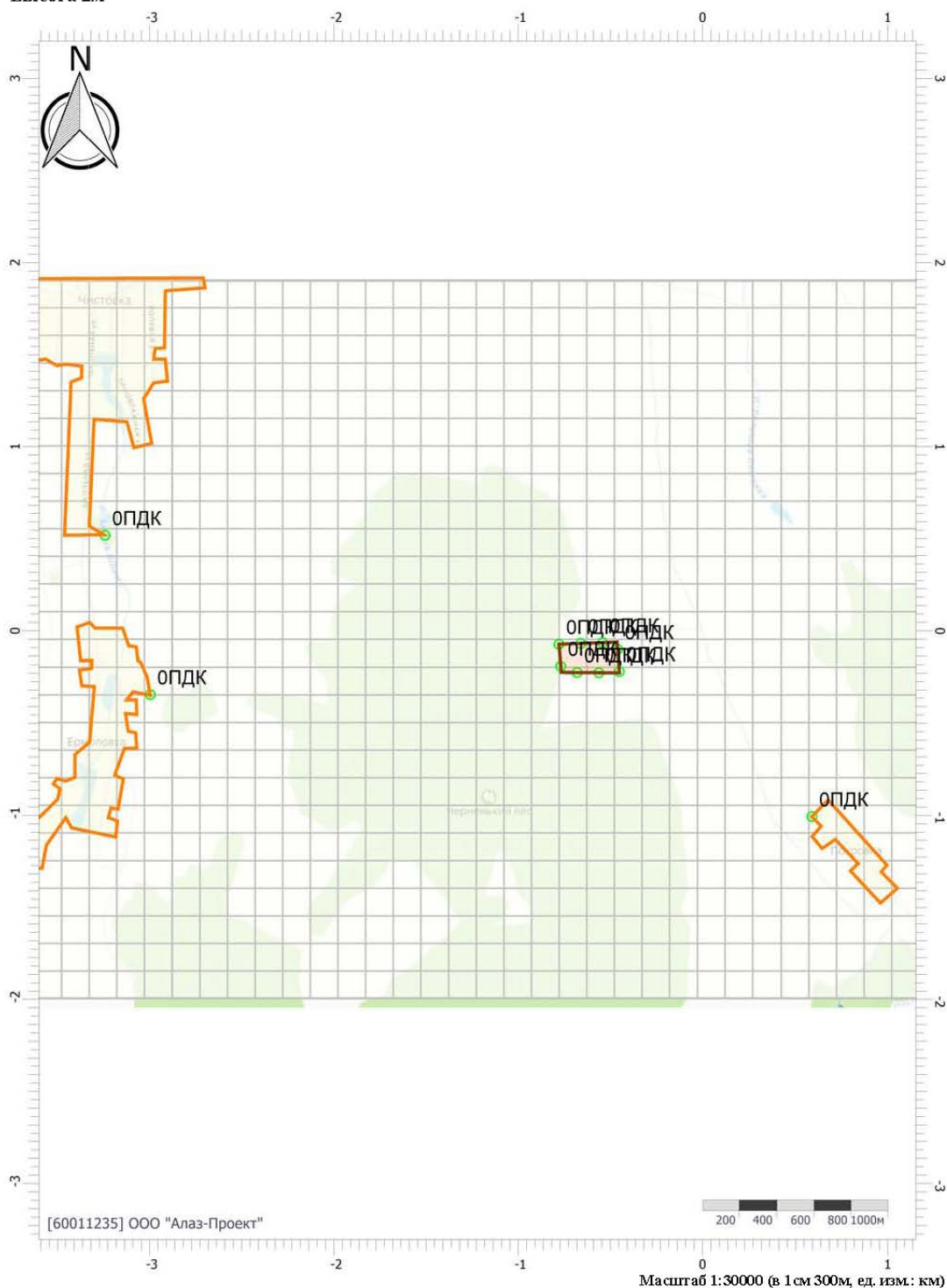
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026

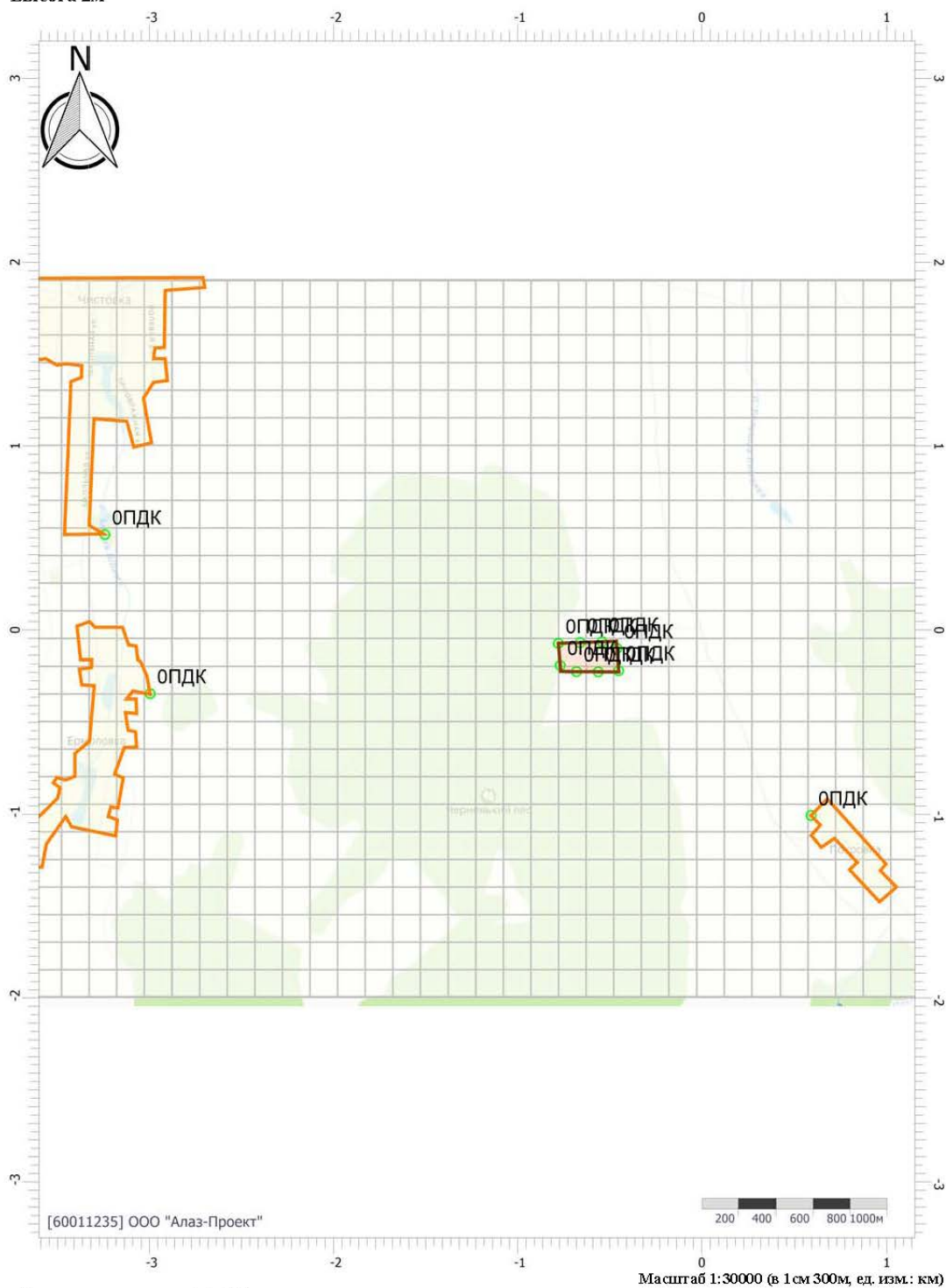
08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						315				

Отчет

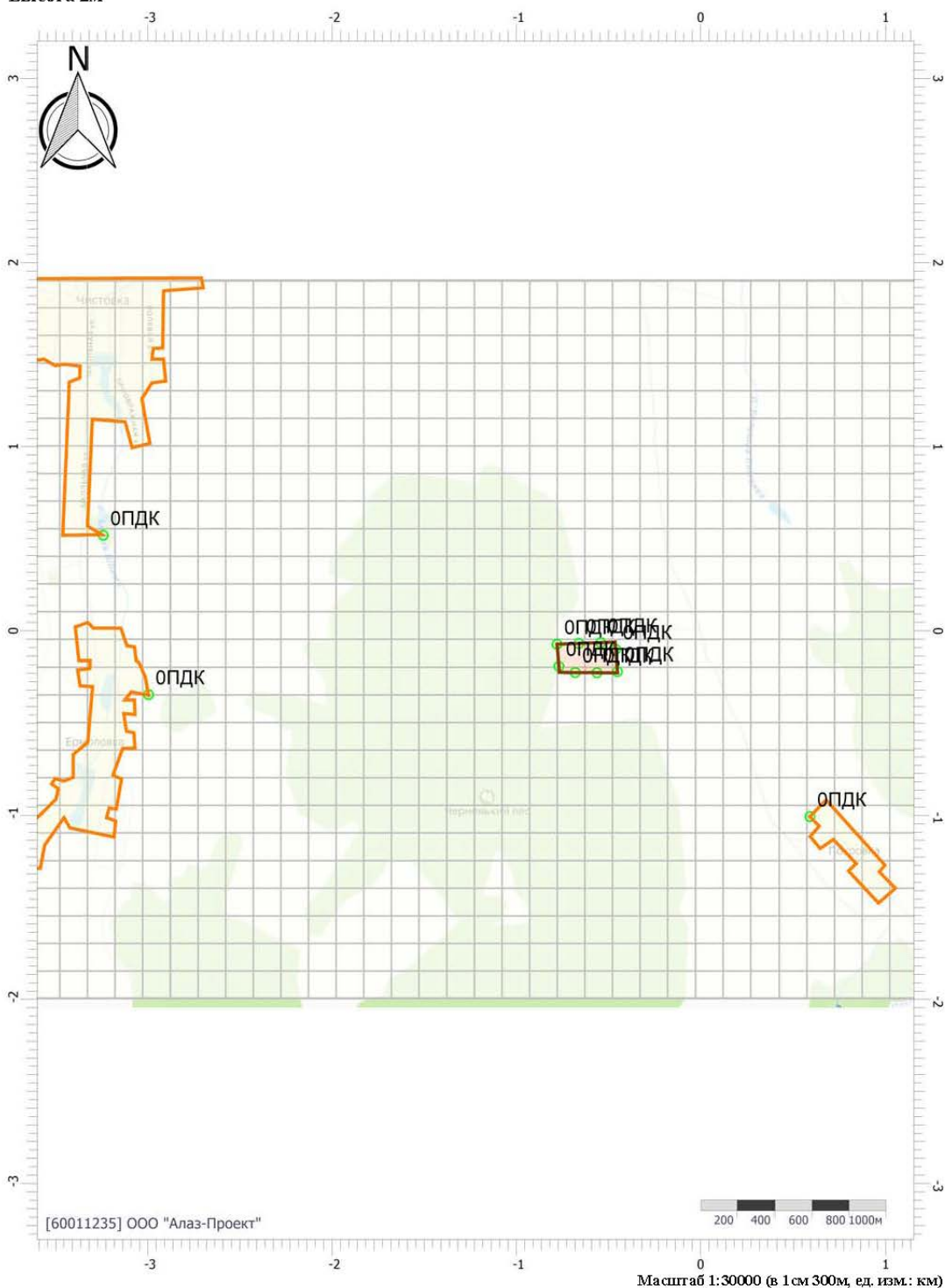
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						316				

Отчет

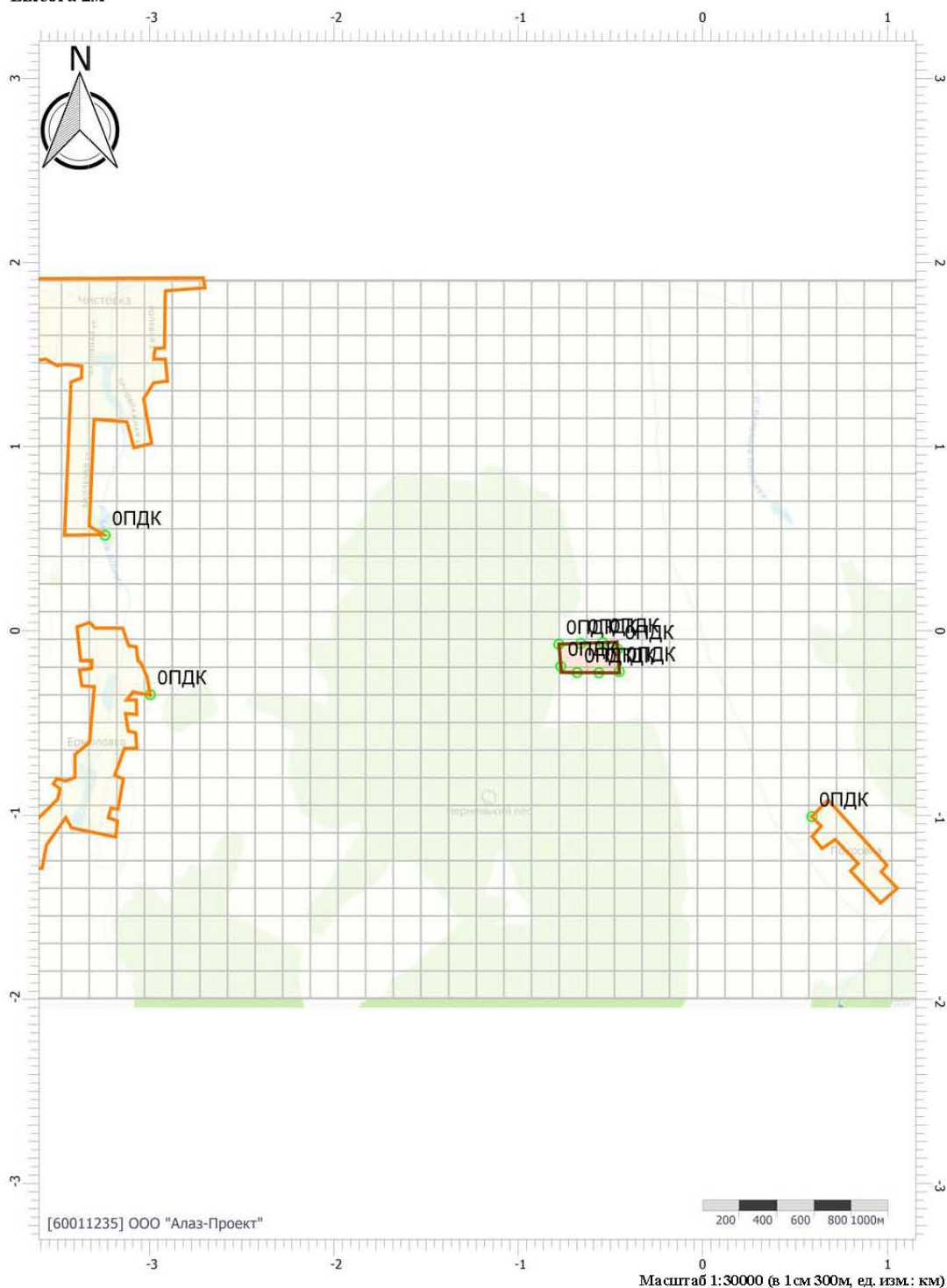
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						317				

Отчет

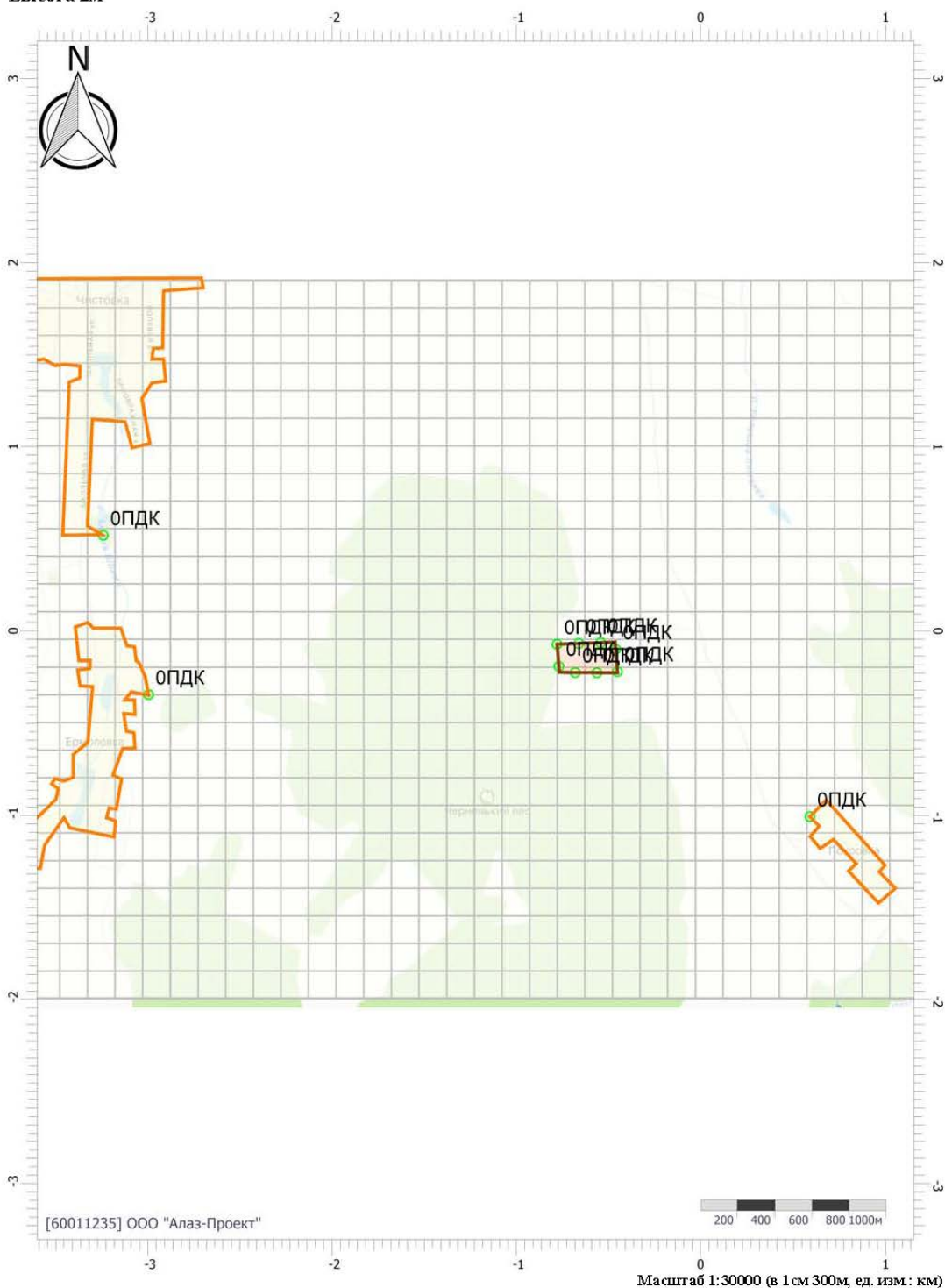
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	</
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

Отчет

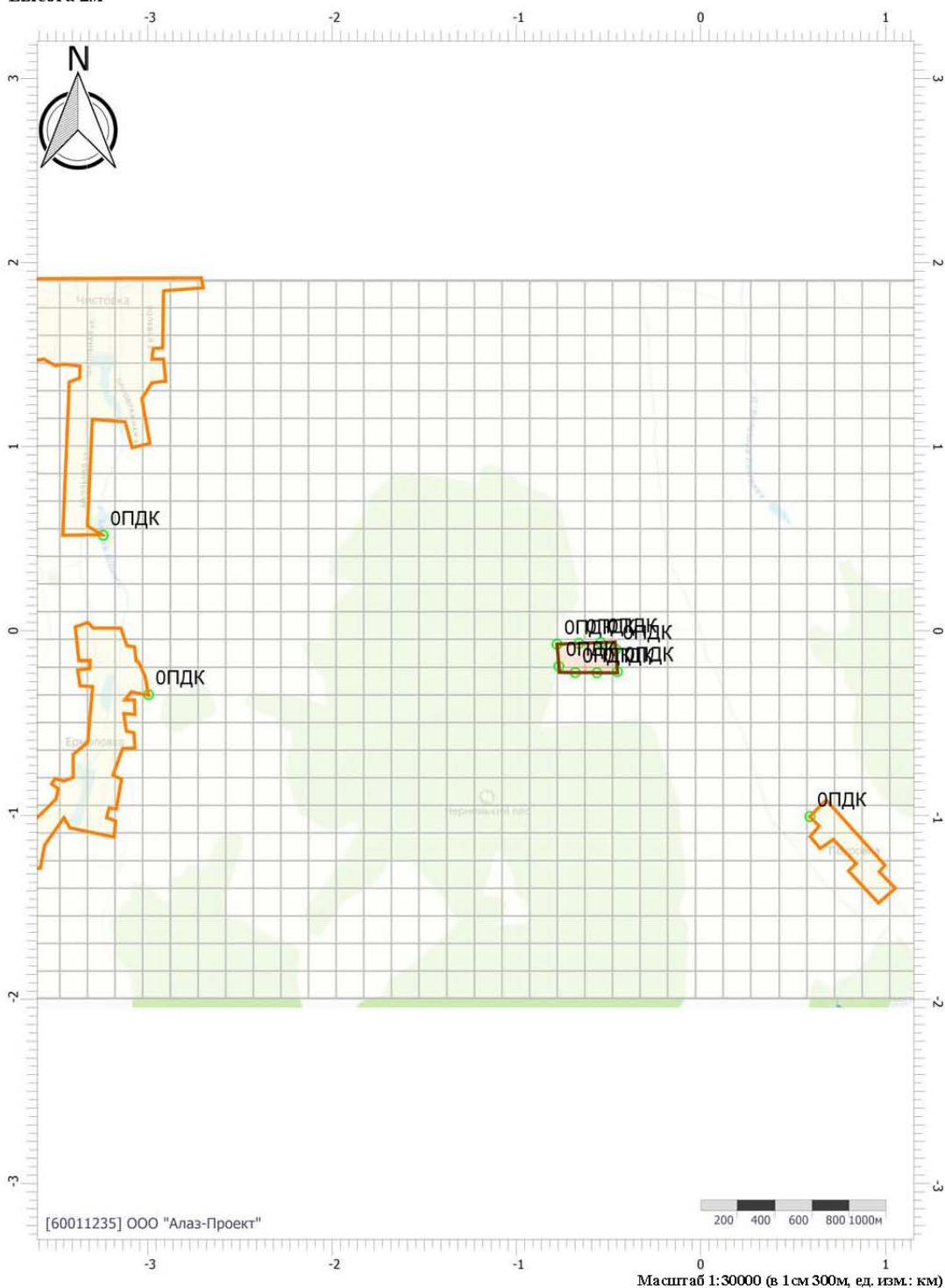
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

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)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						320				

Отчет

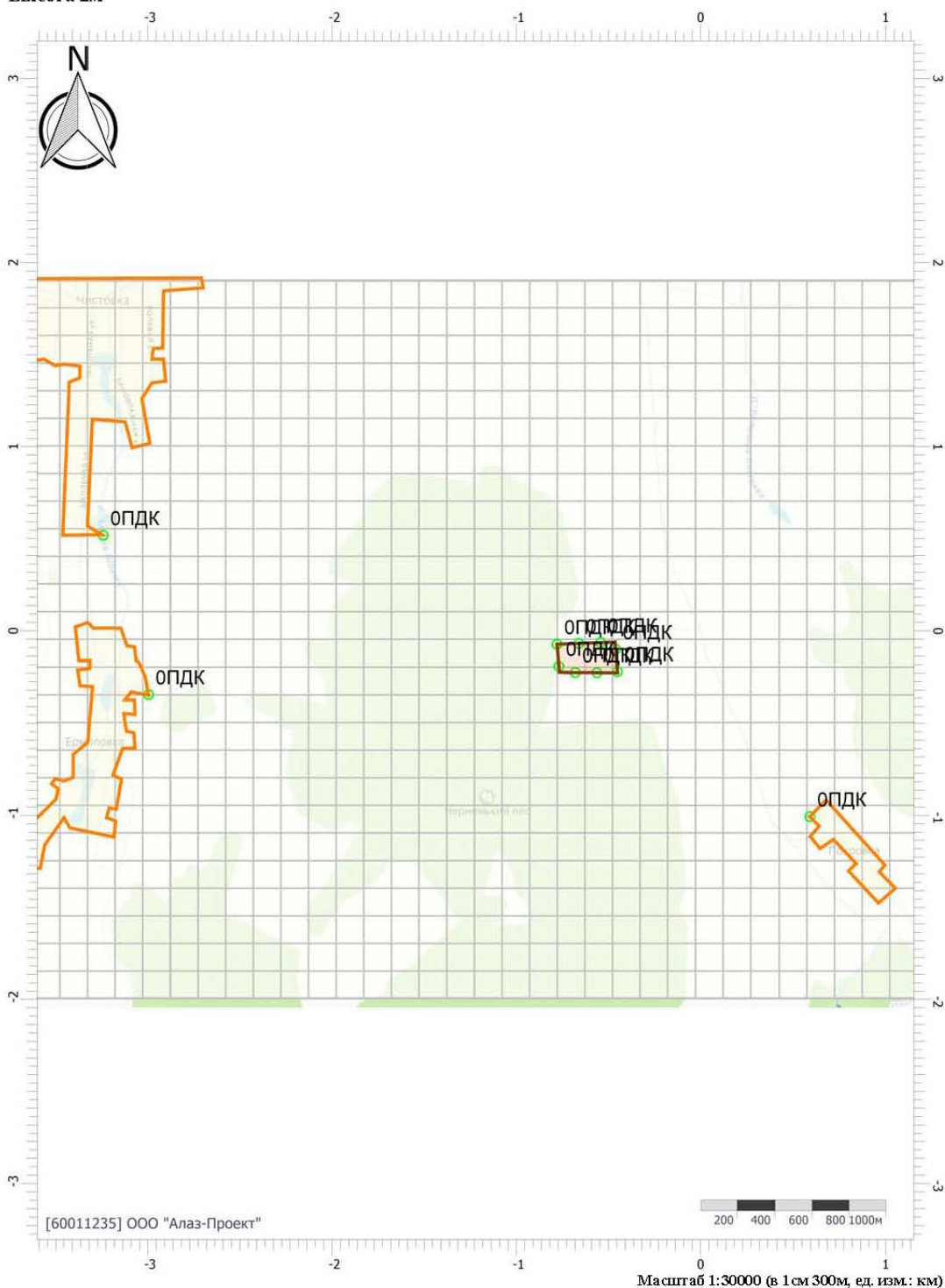
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	Цвeтoвaя cxeмa (ПДК) [60011235] ООО "Алаз-Проект" Мaшштaб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист																				
						323																				

Отчет

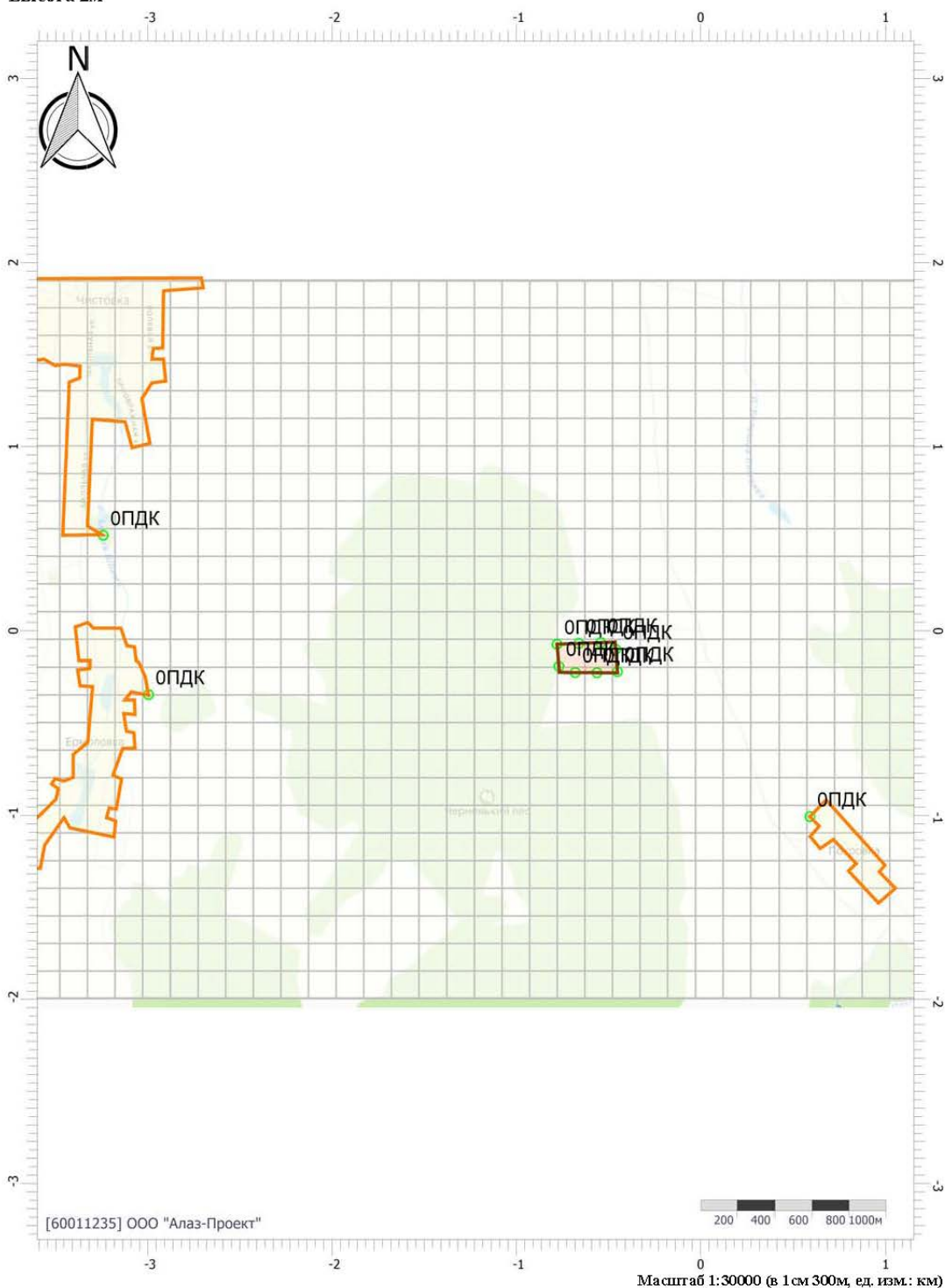
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						324				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						325				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						326				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						327				

Отчет

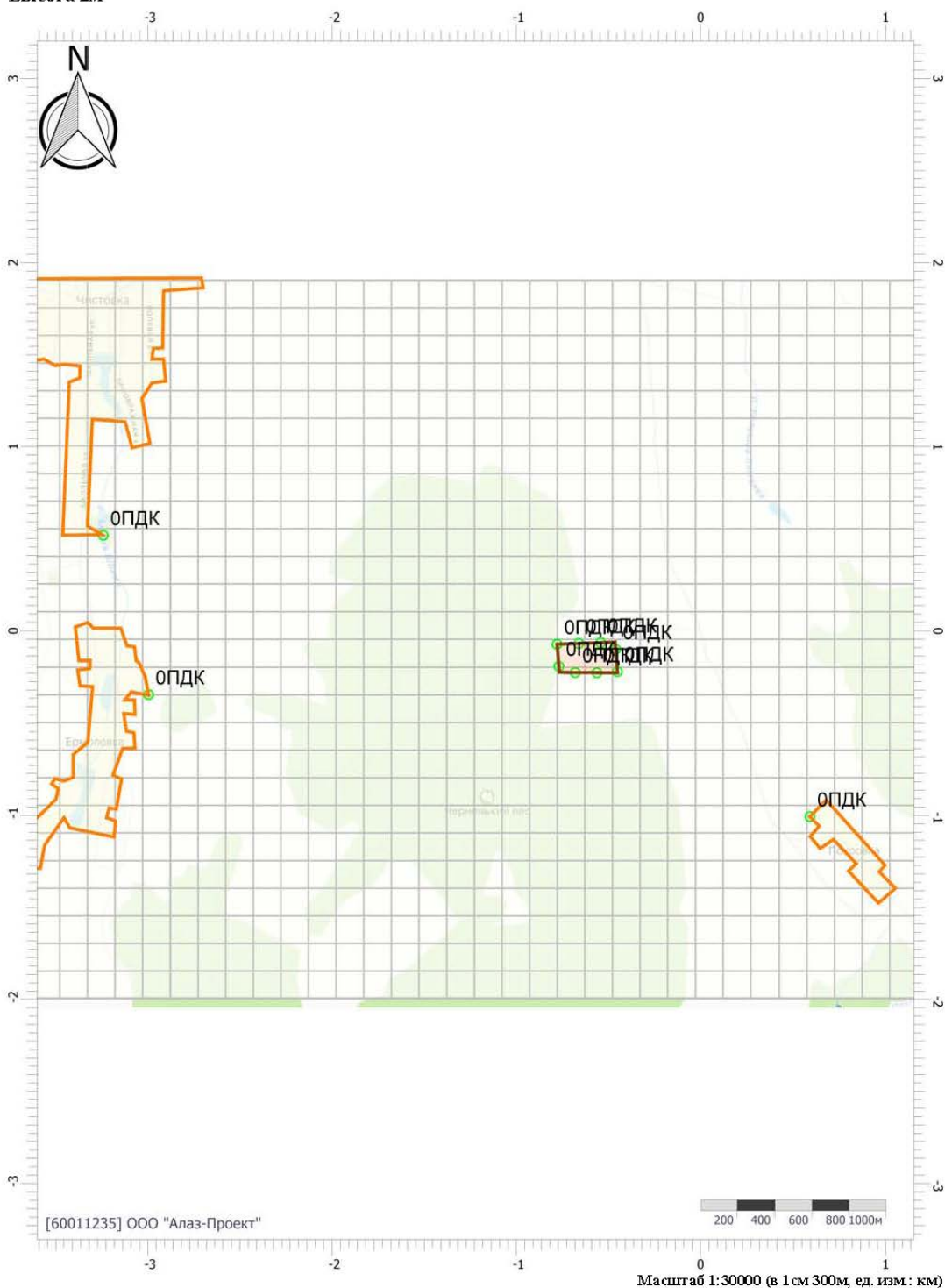
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						329				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						331				

Отчет

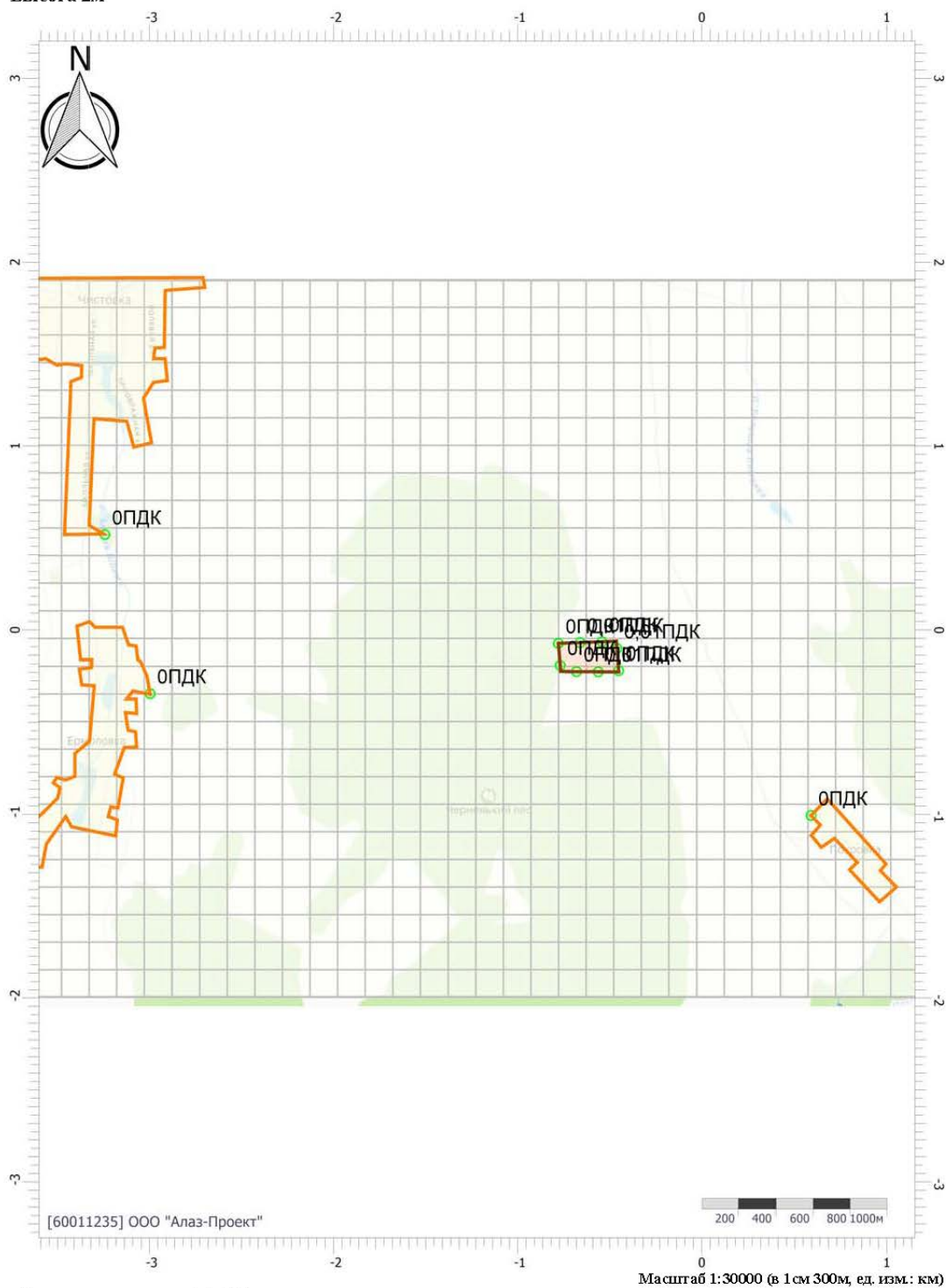
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 08:59 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						332				

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское
Город: 10, Самара
Район: 1, Челно-Вершинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										333
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%* - 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.

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;
 13 - Передвижной (неорганизованный)

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	5501	Труба ДЭС	1	1	3.2	0.20	0.26	8,30	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145,10	0,00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0853334	0,045312	1	2,69	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0138667	0,007363	1	0,22	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0039683	0,002023	1	0,17	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0333333	0,017700	1	0,42	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0861111	0,046020	1	0,11	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	0703	Бензапирен					0,0000001	5,560000E-08	1	0,00	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0009524	0,000506	1	0,12	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0230159	0,012137	1	0,12	24,60	0,67	0,00	0,00	0,00				
%	5502	Труба сварочного агрегата	1	1	2.2	0.20	0.09	2,80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-601.50	-145,10	0,00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0204800	0,007808	1	2,34	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0033280	0,001269	1	0,19	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0008524	0,000349	1	0,15	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0080000	0,003050	1	0,37	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0206667	0,007930	1	0,09	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0703	Бензапирен					2,2900000E-08	9,590000E-09	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0002286	0,000087	1	0,10	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0055238	0,002091	1	0,11	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	5503	Труба компрессора	1	1	2.2	0.20	0.09	2,80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-602.50	-147,10	0,00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0640000	0,016768	1	7,32	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0104000	0,002725	1	0,59	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0029762	0,000749	1	0,45	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0250000	0,006550	1	1,14	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0645833	0,017030	1	0,30	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0703	Бензапирен					0,0000001	2,060000E-07	1	0,00	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0007143	0,000187	1	0,33	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0172619	0,004491	1	0,33	12,54	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	5504	Газовая горелка	1	1	2	0.20	0.09	2,80	1.29	0.00	0.00	-	-	1	-602.50	-147,10	0,00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0002233	0,000240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6501	Неорганизованный (Дорожная техника)	1	3	3	0.00			1.29	-	20.00	-	-	1	-602.70	-151,50	-602,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0204039	0,010205	1	1,13	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0033157	0,001658	1	0,09	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0058446	0,002243	1	0,43	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид					0,0018672	0,001142	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,1939756	0,079956	1	0,43	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,002638	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0149325	0,007270	1	0,14	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6502 Неорганизованный (Сварочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,70	-154,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0030086	0,000759	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002589	0,000065	1	0,29	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003377	0,000085	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000549	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0037432	0,000944	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0002111	0,000053	1	0,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005288	0,000234	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003940	0,000099	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6503 Неорганизованный (Лакокрасочные работы)	1	3	3	0,00			1,29	-	5,00	-	-	1	-602,70	-155,70	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0753576	0,031265	1	4,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит	0,0753576	0,019533	1	0,84	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6504 Неорганизованный (Заправка автомобилей)	1	3	3	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,00	-156,40	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000169	0,000001	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0060281	0,000204	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6505 Погрузочно-разгрузочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-602,50	-152,50	-802,50	-147,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1764000	0,043110	1	1,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0842016	0,020575	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6506 Неорганизованный (Шлиф. машинка)	1	3	3	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	-602,50	-144,30	-802,50	-147,10

Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0260000	0,003744	1	0,58	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0160000	0,002304	1	4,44	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист 335

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0039683	0,002023	0,0000000	0,0000641
1	0	5502	1	1	0,0009524	0,000349	0,0000000	0,0000111
1	0	5503	1	1	0,0029762	0,000749	0,0000000	0,0000238
1	0	6501	3	1	0,0058446	0,002243	0,0000000	0,0000711
Итого:					0,0137415	0,005364	0	0,000170091324200913

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0333333	0,017700	0,0000000	0,0005613
1	0	5502	1	1	0,0080000	0,003050	0,0000000	0,0000967
1	0	5503	1	1	0,0250000	0,006550	0,0000000	0,0002077
1	0	6501	3	1	0,0018672	0,001142	0,0000000	0,0000362
Итого:					0,0682005	0,028442	0	0,000901889903602232

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0000169	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					1,69E-005	1E-006	0	3,17097919837646E-008

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0861111	0,046020	0,0000000	0,0014593
1	0	5502	1	1	0,0206667	0,007930	0,0000000	0,0002515
1	0	5503	1	1	0,0645833	0,017030	0,0000000	0,0005400
1	0	6501	3	1	0,1939756	0,079956	0,0000000	0,0025354
1	0	6502	3	1	0,0037432	0,000944	0,0000000	0,0000299
Итого:					0,3690799	0,15188	0	0,00481608320649417

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0002111	0,000053	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,0002111	5,3E-005	0	1,68061897513952E-006

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

Фториды плохо растворимые

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0009288	0,000234	0,0000000	0,0000074
Итого:					0,0009288	0,000234	0	7,42009132420091E-006

Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂

№ пл.	№ цех.	№ ис.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5504	1	1	0,0002233	0,000240	0,0000000	0,0000076
Итого:					0,0002233	0,00024	0	7,6103500761035E-006

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ 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)
1	0	6503	3	1	0,0753576	0,031265	0,0000000	0,0009914
Итого:					0,0753576	0,031265	0	0,0009914066463724

Бенз/а/пирен

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0000001	5,560000E-08	0,0000000	1,7630644E-09
1	0	5502	1	1	2,2900000E-08	9,590000E-09	0,0000000	3,0409691E-10
1	0	5503	1	1	0,0000001	2,060000E-07	0,0000000	6,5322171E-09
Итого:					2,229E-007	2,7119E-007	0	8,59937848807712E-009

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0009524	0,000506	0,0000000	0,0000160
1	0	5502	1	1	0,0002286	0,000087	0,0000000	0,0000028
1	0	5503	1	1	0,0007143	0,000187	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0018953	0,00078	0	2,47336377473364E-005

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ 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)
1	0	6501	3	1	0,0083333	0,002638	0,0000000	0,0000837
Итого:					0,0083333	0,002638	0	8,3650431253171E-005

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ 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)
1	0	5501	1	1	0,0230159	0,012137	0,0000000	0,0003849
1	0	5502	1	1	0,0055238	0,002091	0,0000000	0,0000663
1	0	5503	1	1	0,0172619	0,004491	0,0000000	0,0001424
1	0	6501	3	1	0,0149325	0,007270	0,0000000	0,0002305
Итого:					0,0607341	0,025989	0	0,000824105783866058

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ 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)
1	0	6503	3	1	0,0753576	0,019533	0,0000000	0,0006194
Итого:					0,0753576	0,019533	0	0,000619387366818874

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0060281	0,000204	0,0000000	0,0000065
Итого:					0,0060281	0,000204	0	6,46879756468798E-006

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ 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)
1	0	6506	3	1	0,0260000	0,003744	0,0000000	0,0001187
Итого:					0,026	0,003744	0	0,000118721461187215

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ 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)
1	0	6502	3	1	0,0003940	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	0	6505	3	1	0,1764000	0,043110	0,0000000	0,0013670
Итого:					0,176794	0,043209	0	0,00137014840182648

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ 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)
1	0	6505	3	1	0,0842016	0,020575	0,0000000	0,0006524
Итого:					0,0842016	0,020575	0	0,000652428970065956

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

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ 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)
1	0	6506	3	1	0,0160000	0,002304	0,0000000	0,0000731
Итого:					0,016	0,002304	0	7,30593607305936E-005

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

Расчет проводился по веществам

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 c/c	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/r	5Е-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/r	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/r	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/r	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/r	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/r	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК c/c	50	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/r	0,1	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/r	1Е-6	ПДК c/c	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/r	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/r	0,075	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,15	-	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инд. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ 341	Лист

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					
2	Полное описание	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	0.00	150.00	150.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	Y			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								342
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 - контрольные точки
- 7 - точки фона

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	2,059Е-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	2,378Е-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	1,243Е-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	1,287Е-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	2,506Е-04	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	3,319Е-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	4,018Е-04	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	2,690Е-04	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	2,272Е-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	1,882Е-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	5,800Е-06	-	-	-	-	-	-	4

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,03	3,451E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,03	2,850E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,02	2,311E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,02	2,152E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,02	1,951E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	0,02	1,616E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	0,01	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	0,01	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	4,98E-04	4,981E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	2,04E-04	2,042E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	1,77E-04	1,768E-07	-	-	-	-	-	-	4

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2

3	-543,04	-63,79	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	4,61E-03	4,615E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,82E-03	1,821E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	1,59E-03	1,595E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	2,591E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	2,959E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	7,499E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	0,02	9,427E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	0,01	6,523E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	0,01	6,436E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	6,40E-04	3,201E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	2,51E-04	1,256E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	2,19E-04	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	5,719E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.			
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 344
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11	-2997,20	-343,70	2,00	-	6,526E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,648E-04	-	-	-	-	-	-	-	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	6,472E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	7,477E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	3,893E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	4,045E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	7,889E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	1,023E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	1,266E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	8,376E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	7,117E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	5,966E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,826E-08	-	-	-	-	-	-	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,02	0,054	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,02	0,047	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,01	0,039	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,01	0,034	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,01	0,033	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	8,77E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	6,06E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	5,96E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	2,92E-04	8,757E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,15E-04	3,463E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	1,00E-04	3,010E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фторида газобразные

№	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	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											345

6	-562,93	-224,75	2,00	2,01E-03	2,814E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	1,66E-03	2,324E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	1,35E-03	1,884E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	1,25E-03	1,755E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	1,14E-03	1,591E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	9,41E-04	1,318E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	6,44E-04	9,013E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	6,22E-04	8,706E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	2,90E-05	4,062E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,19E-05	1,665E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	1,03E-05	1,442E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	6,352E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	7,337E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	3,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	3,971E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	7,731E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	1,240E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	8,301E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	7,009E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	5,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,790E-06	-	-	-	-	-	-	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	3,341E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	3,803E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	2,153E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	2,154E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	3,900E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	5,529E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	6,345E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	4,477E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	3,842E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	3,080E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,006E-06	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.			
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 346
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	6,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	7,267E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,05	5,283E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,05	4,724E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,04	3,869E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,03	3,334E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,03	3,262E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	0,03	2,556E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	0,02	1,777E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	0,02	1,763E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	8,70E-04	8,696E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	3,39E-04	3,392E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	2,96E-04	2,963E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, 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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,02	2,465E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,02	2,220E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,02	1,830E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,02	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,02	1,576E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	0,01	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	8,61E-03	8,611E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	8,59E-03	8,592E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	4,55E-04	4,553E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,81E-04	1,806E-06	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										347
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,469E-04	-	-	-	-	-	-	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	1,846E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	2,133E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	1,154E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	2,250E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	2,919E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	3,612E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	2,389E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	2,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	5,208E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
6	-562,93	-224,75	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	8,35E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	5,84E-03	8,756E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	5,78E-03	8,668E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	2,66E-04	3,988E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,09E-04	1,641E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	9,48E-05	1,423E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	8,757E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	9,713E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											349

4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	2,699E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	4,169E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	4,623E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	8,754E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	5,334E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	5,388E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	7,705E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	2,454E-05	-	-	-	-	-	-	4

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										350
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

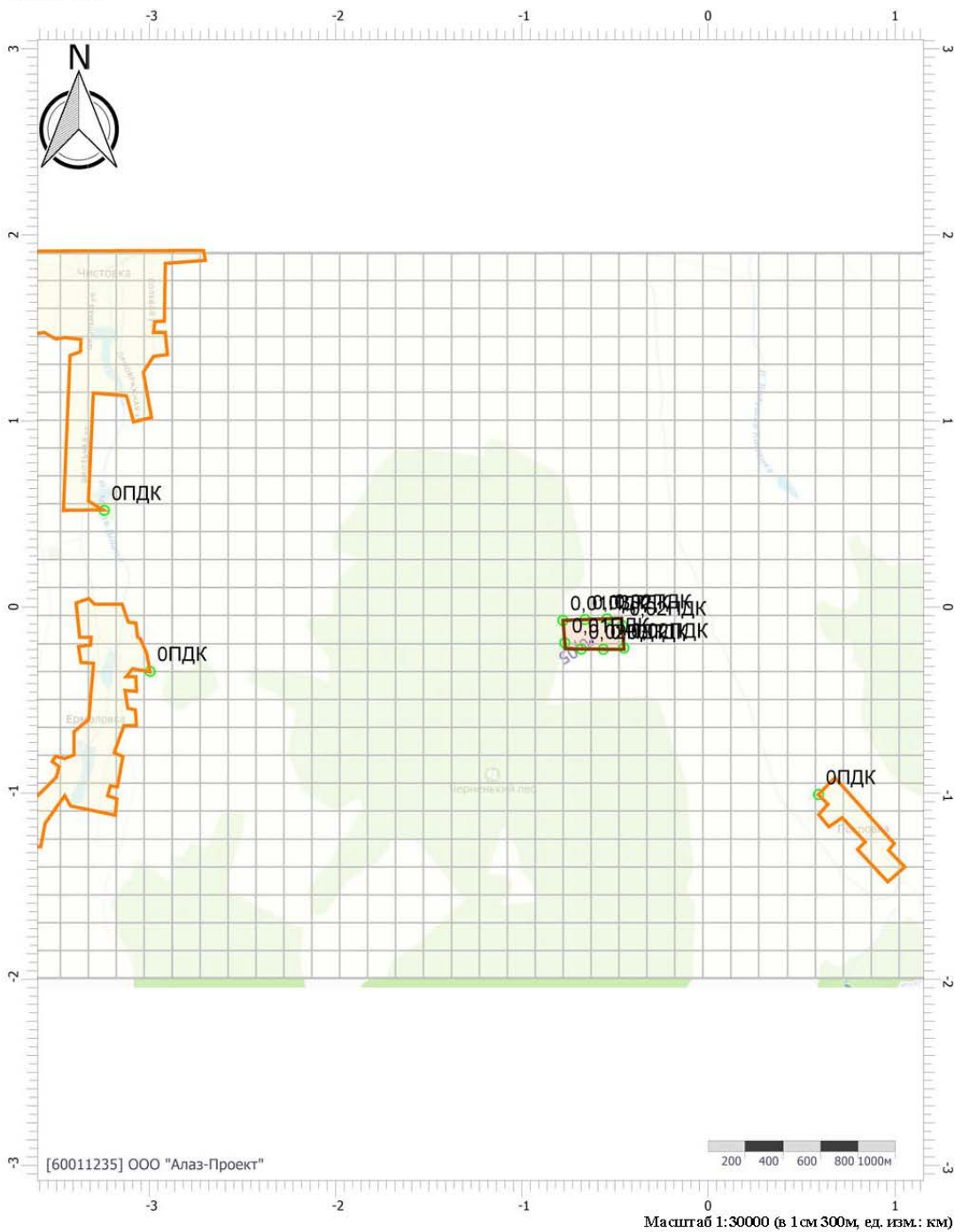
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

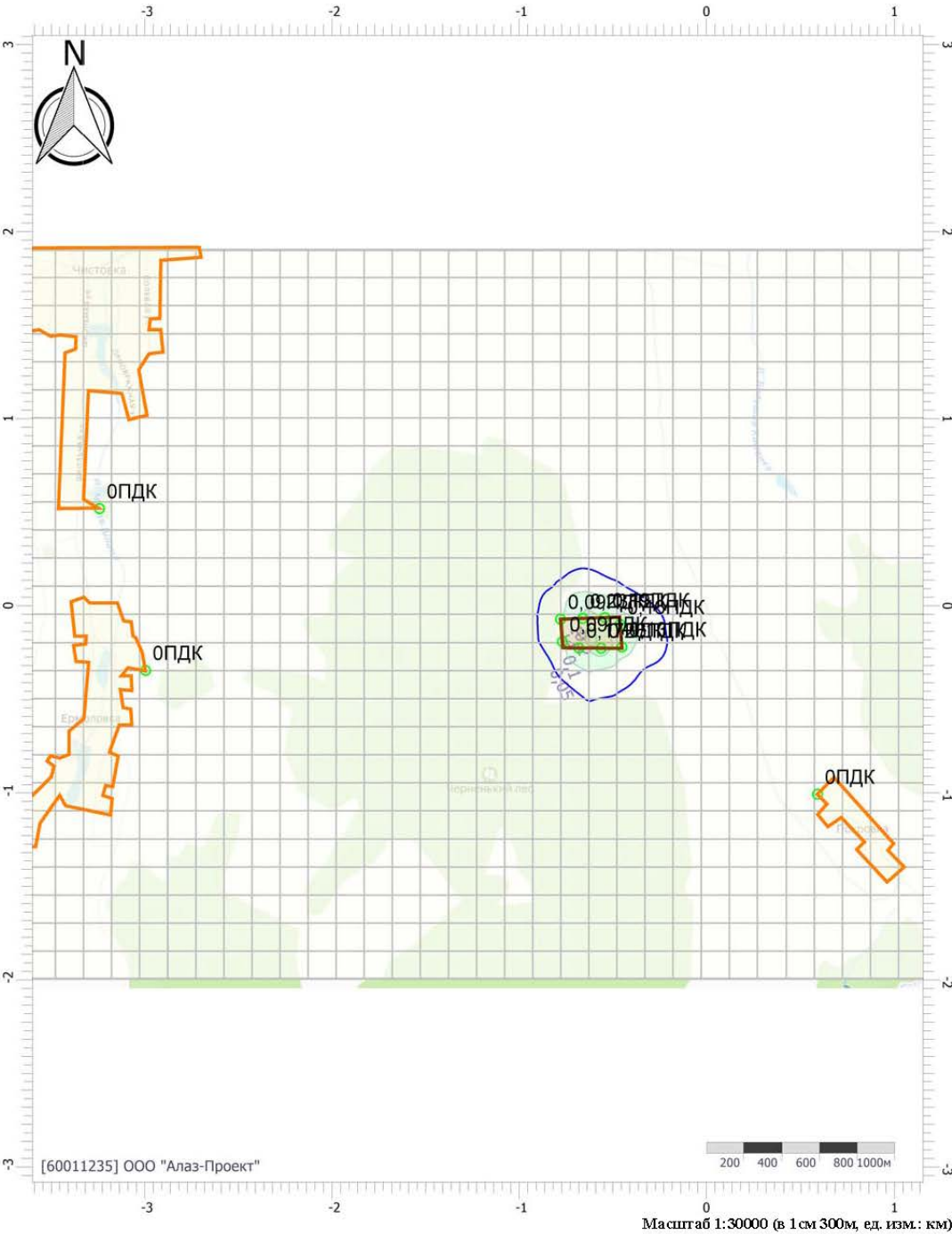


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

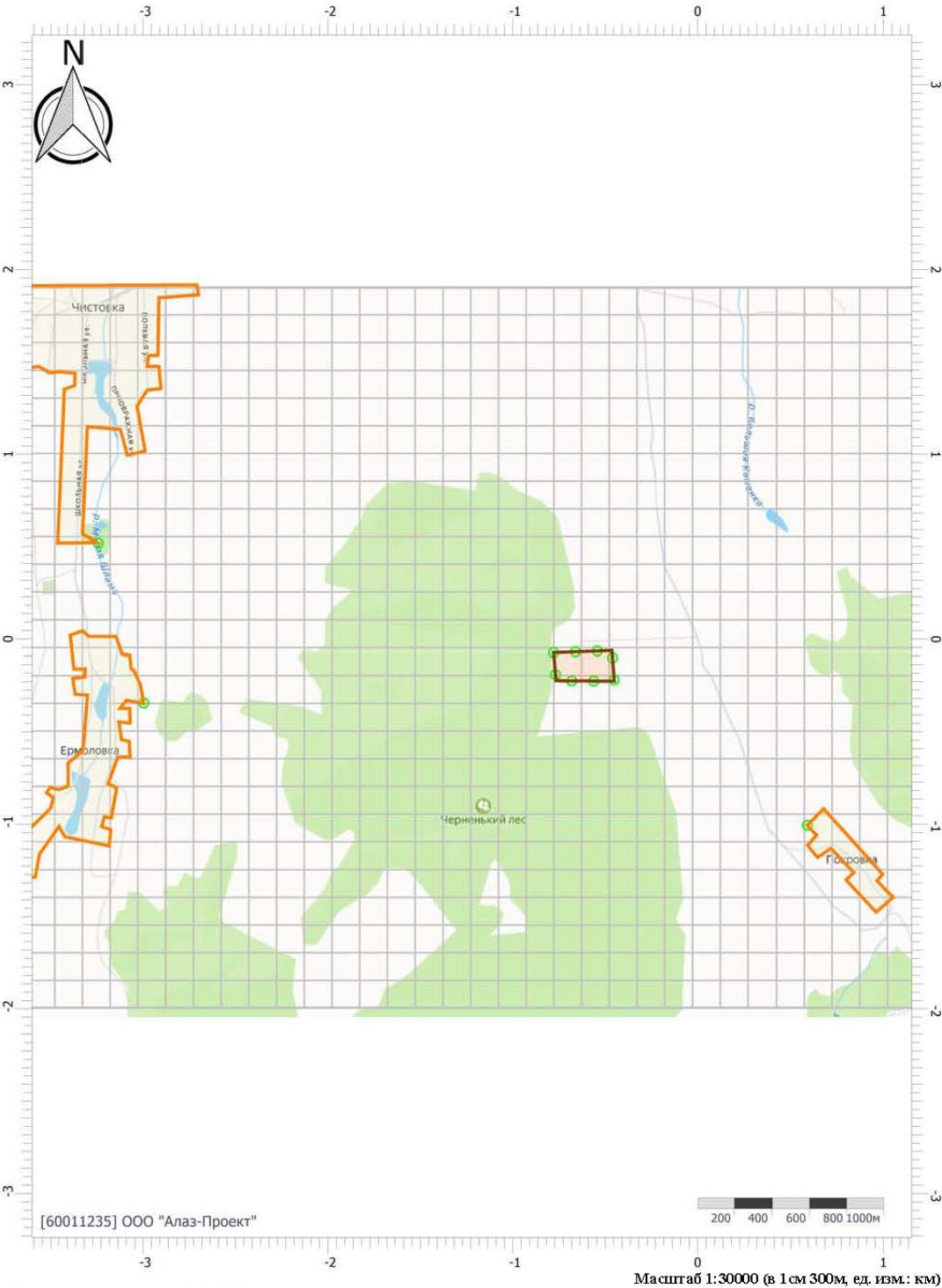


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							356

<

Отчет

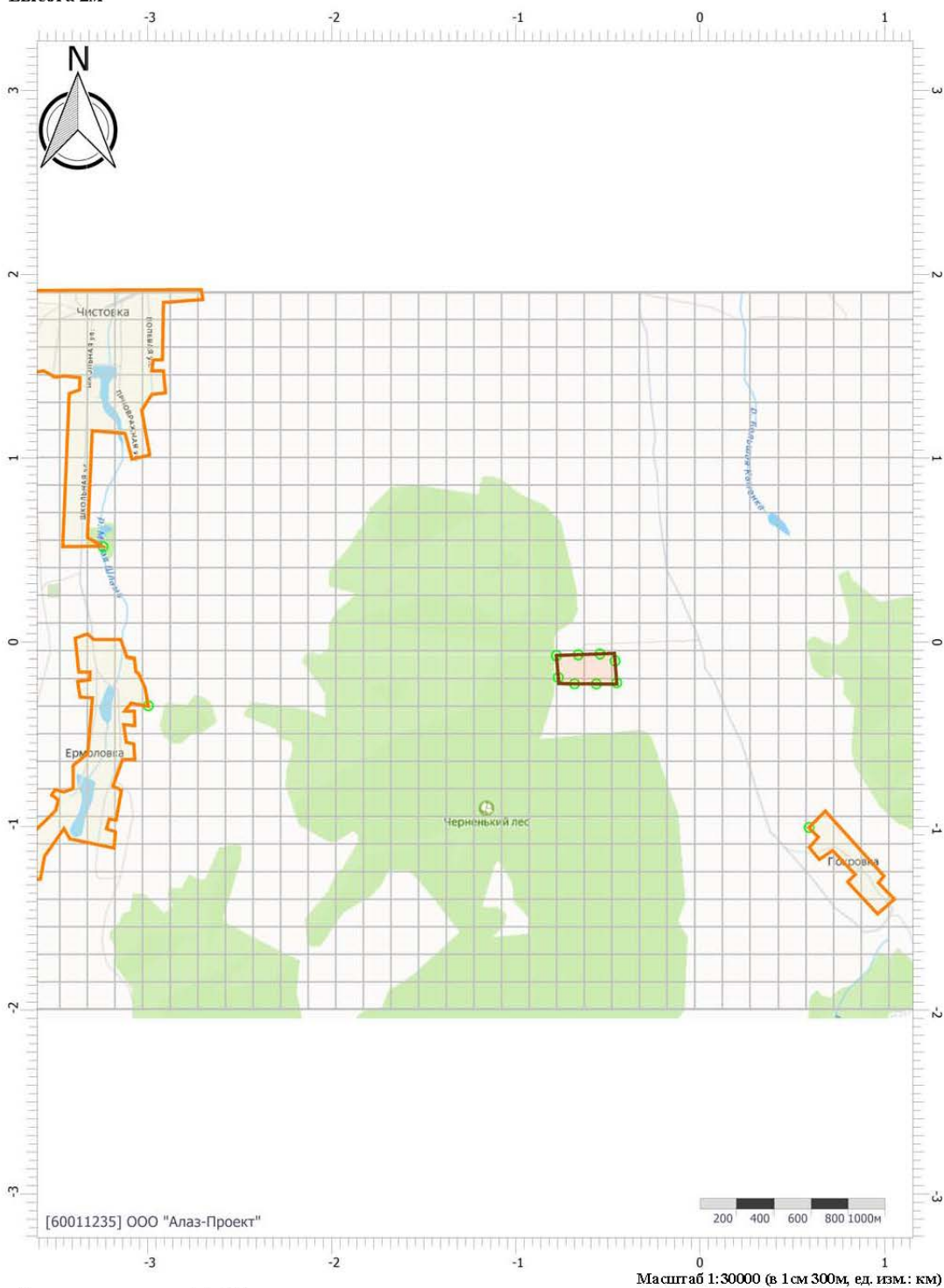
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
											357
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Отчет

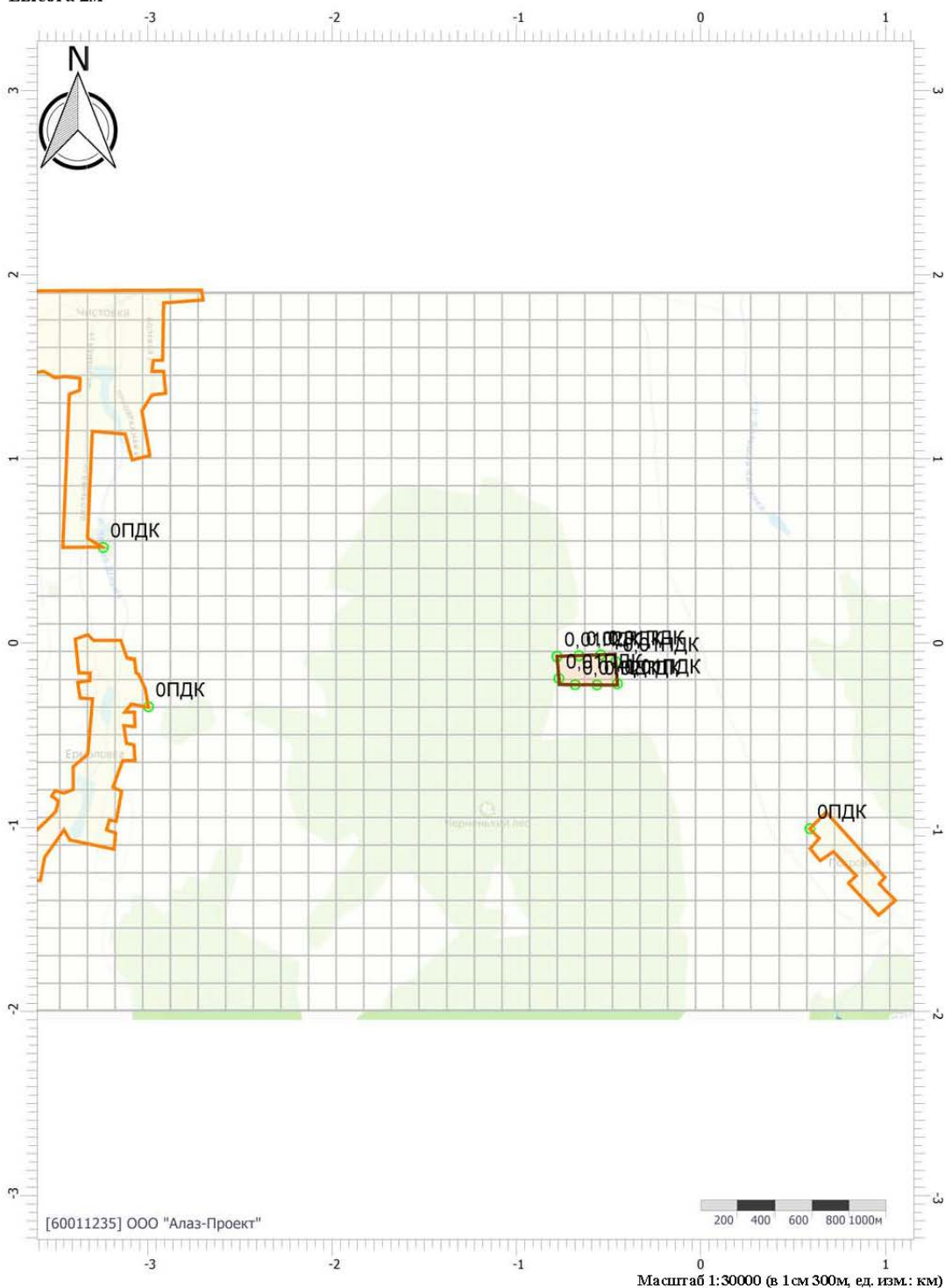
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

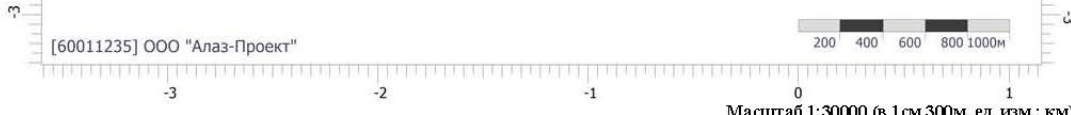
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	 Цвeтoвaя cхeмa (ПДК) [60011235] ООО "Алаз-Проект" Мaшштaб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)								
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ								
									Лист 358		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

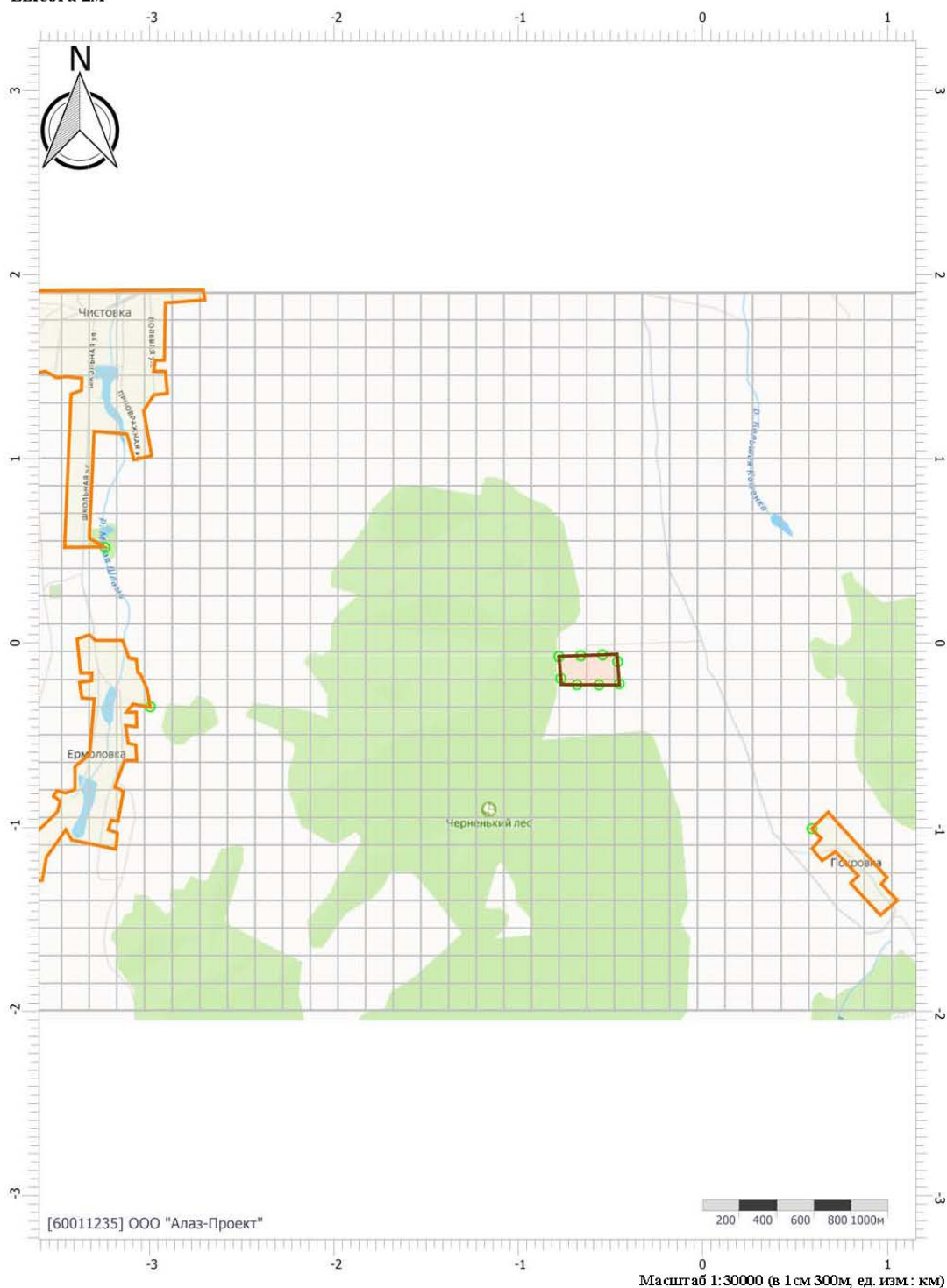
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



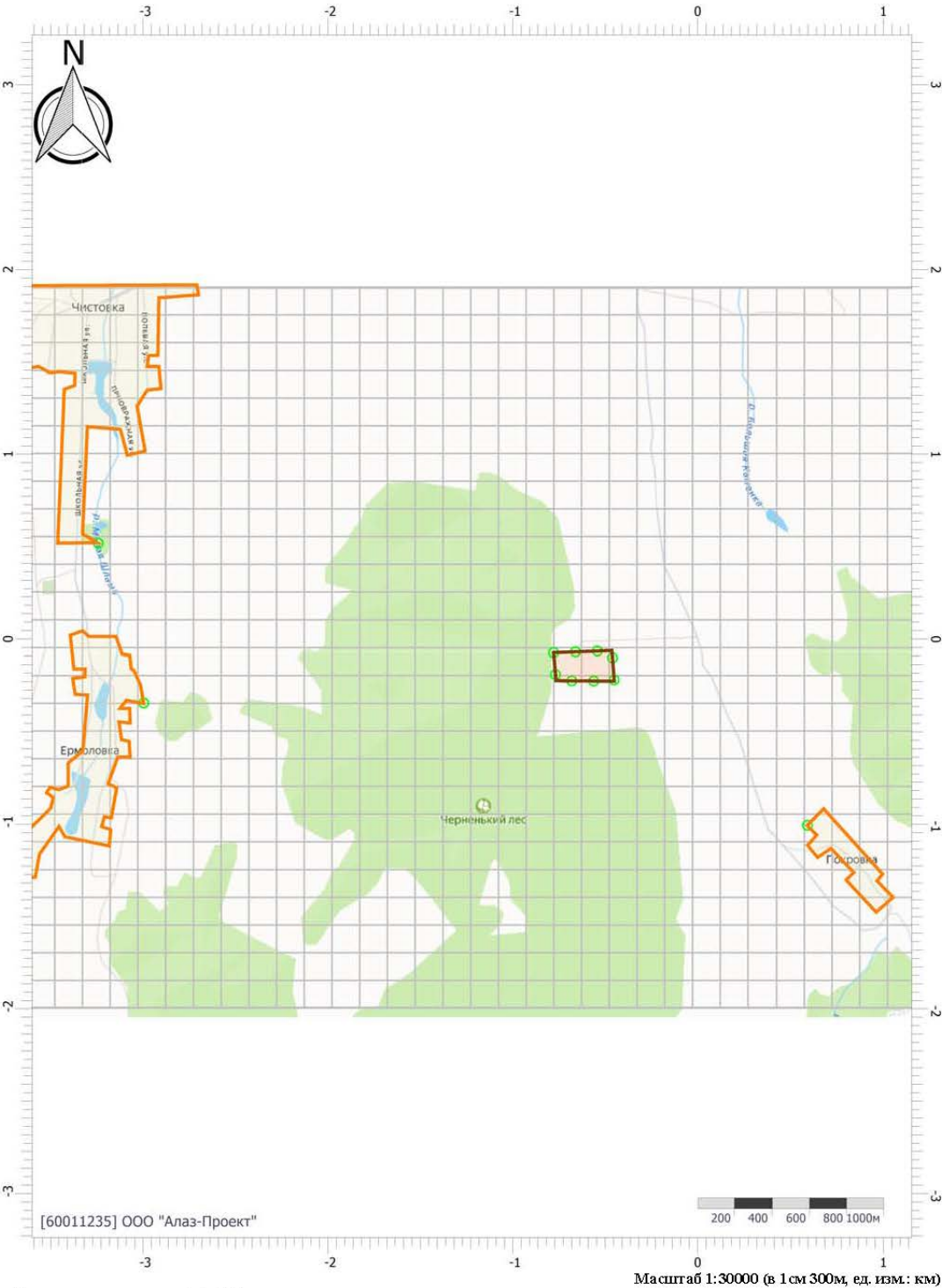
Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				

</

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

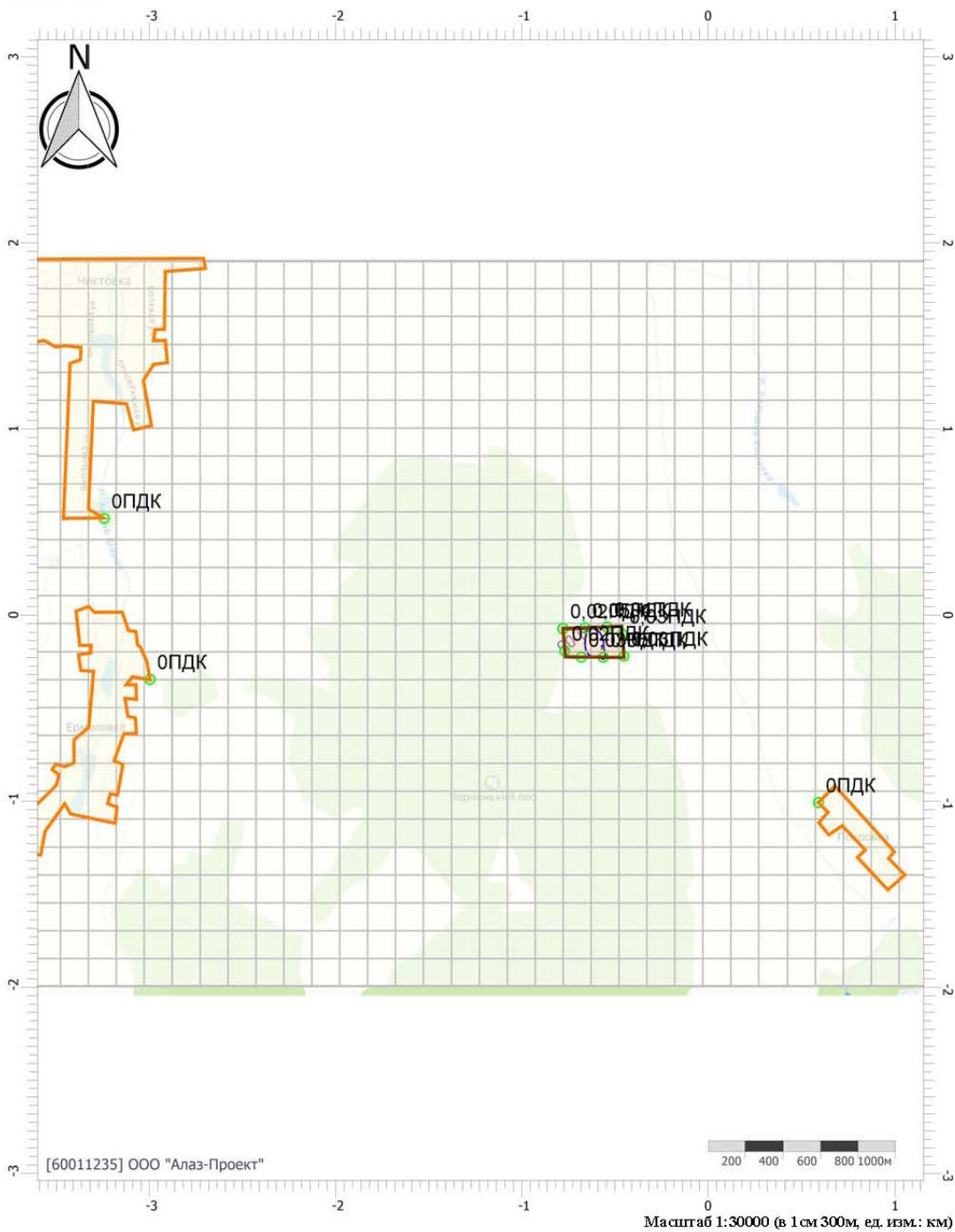
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Взам. инв. № Подп. и дата Цвeтoвaя cxeмa (ПДК) 0,05				
-------------	--	--	--	--	--

Отчет

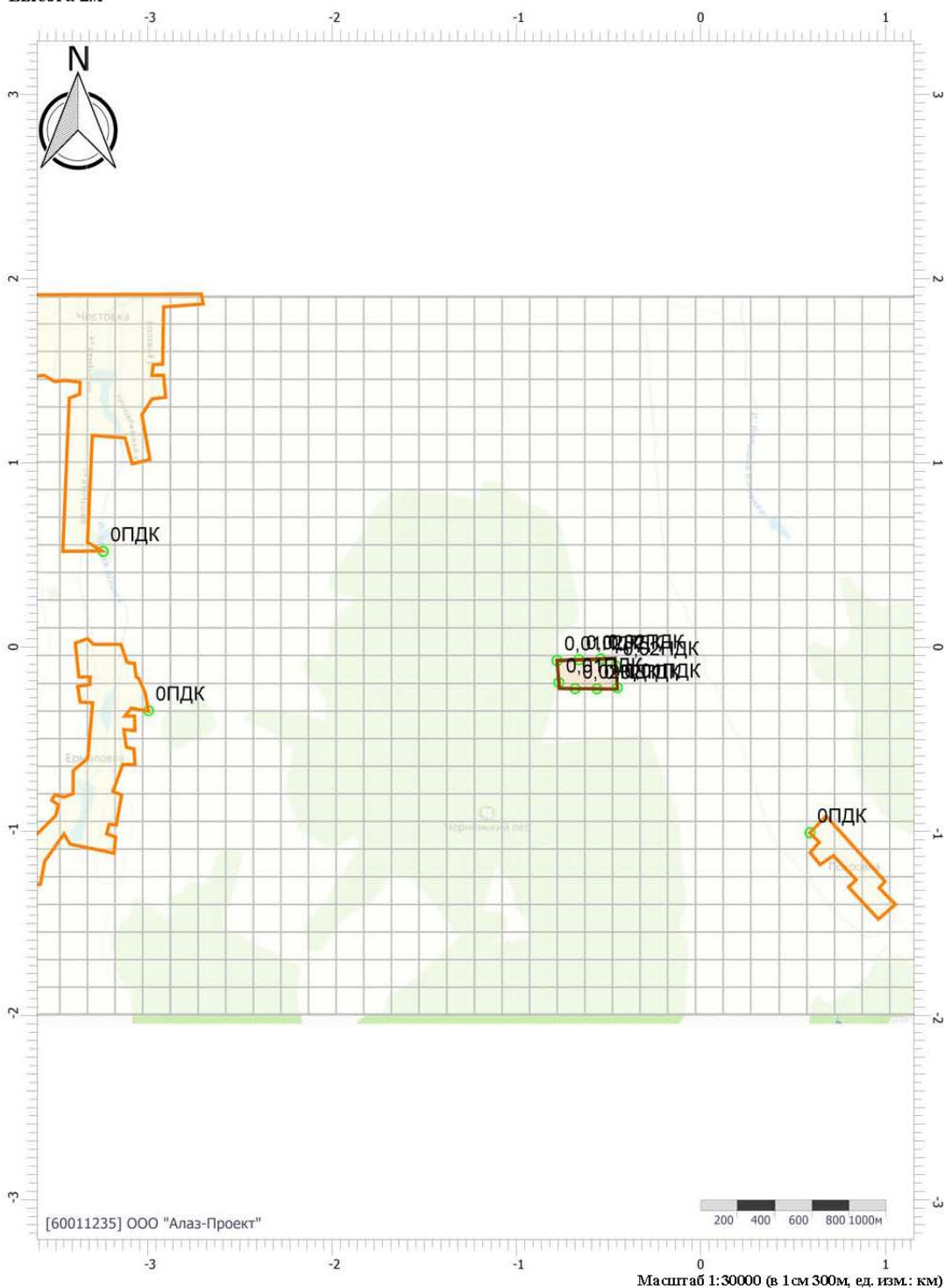
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						364				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

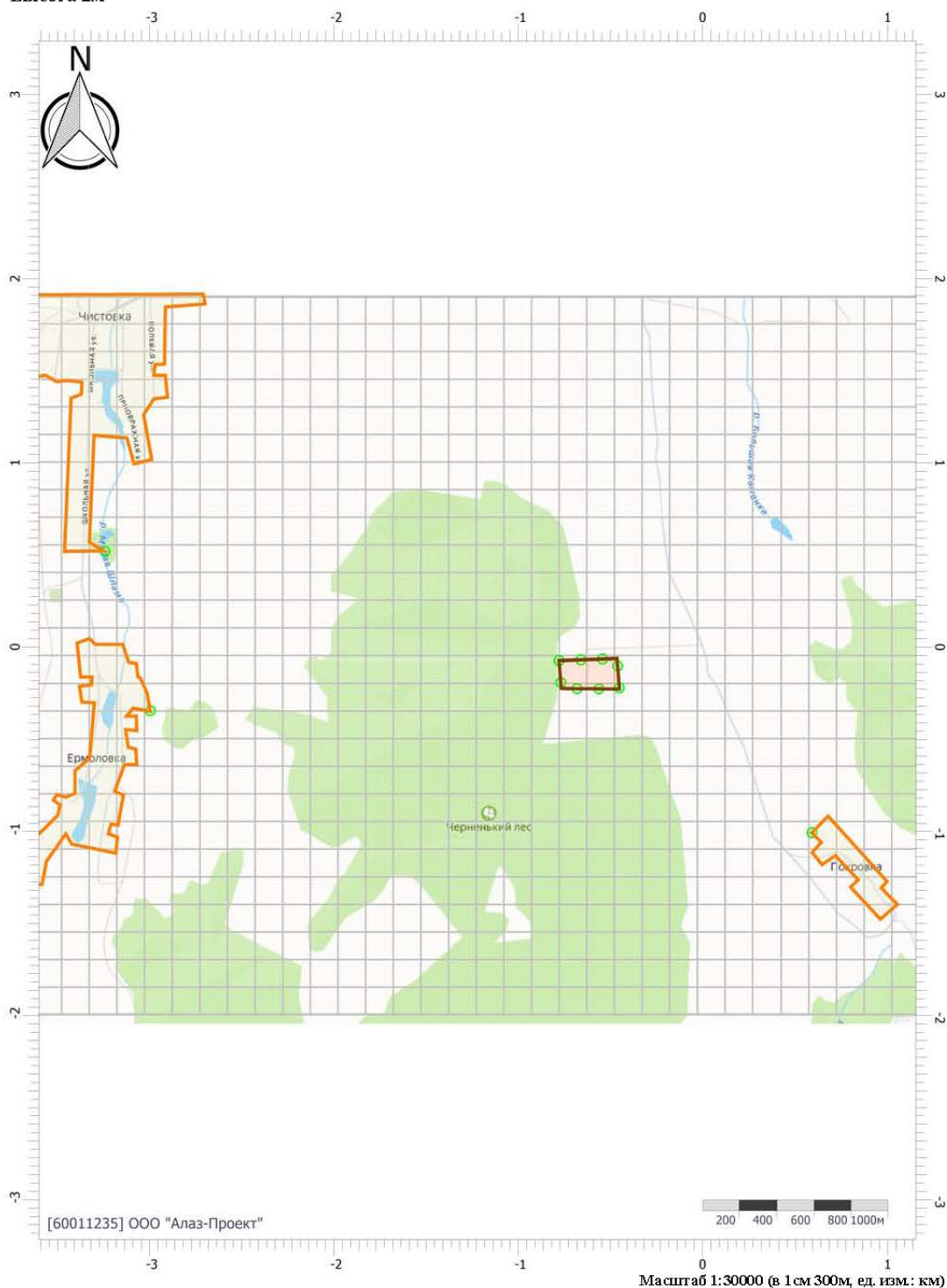
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						366				

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

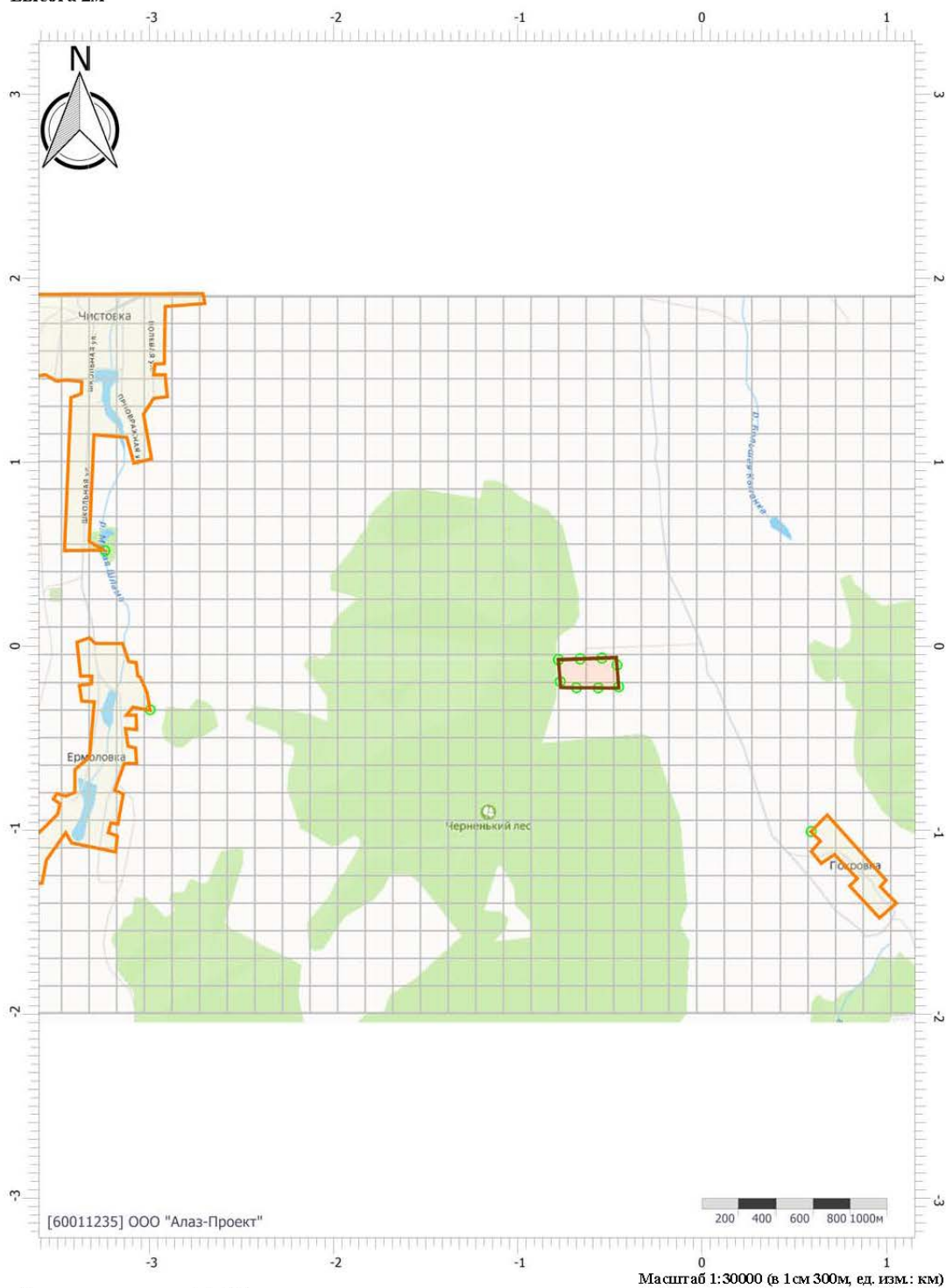
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				

Отчет

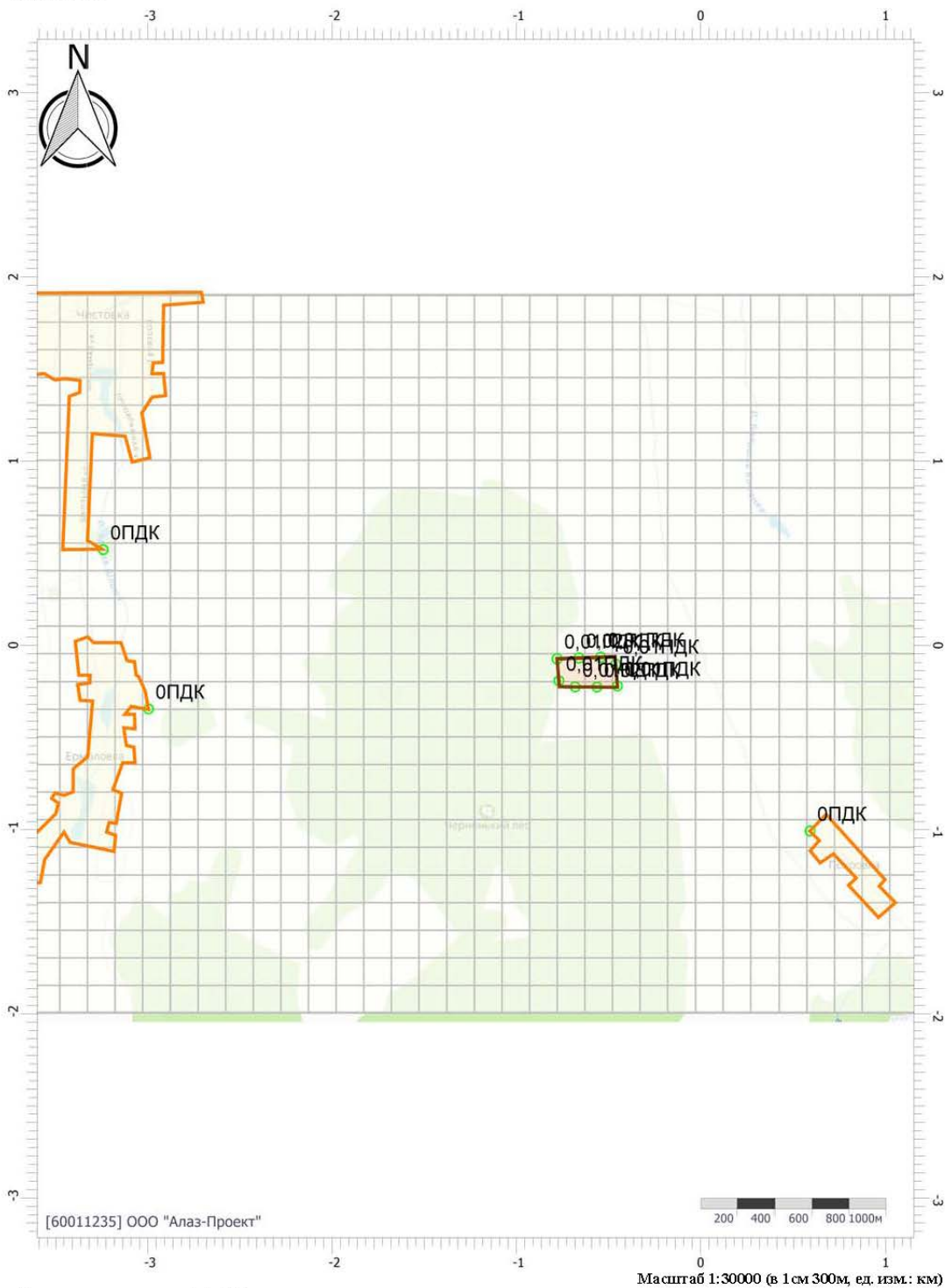
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

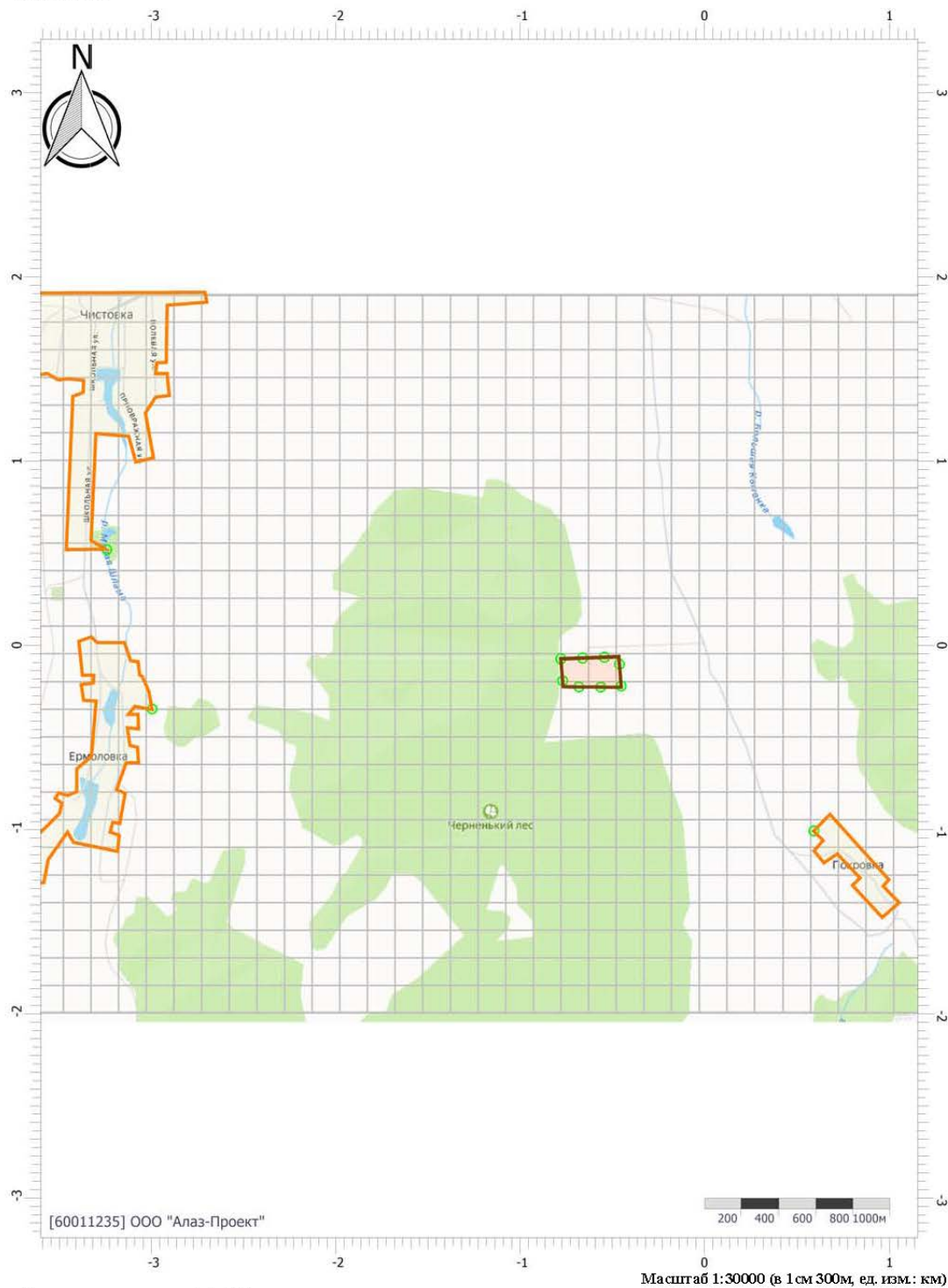


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

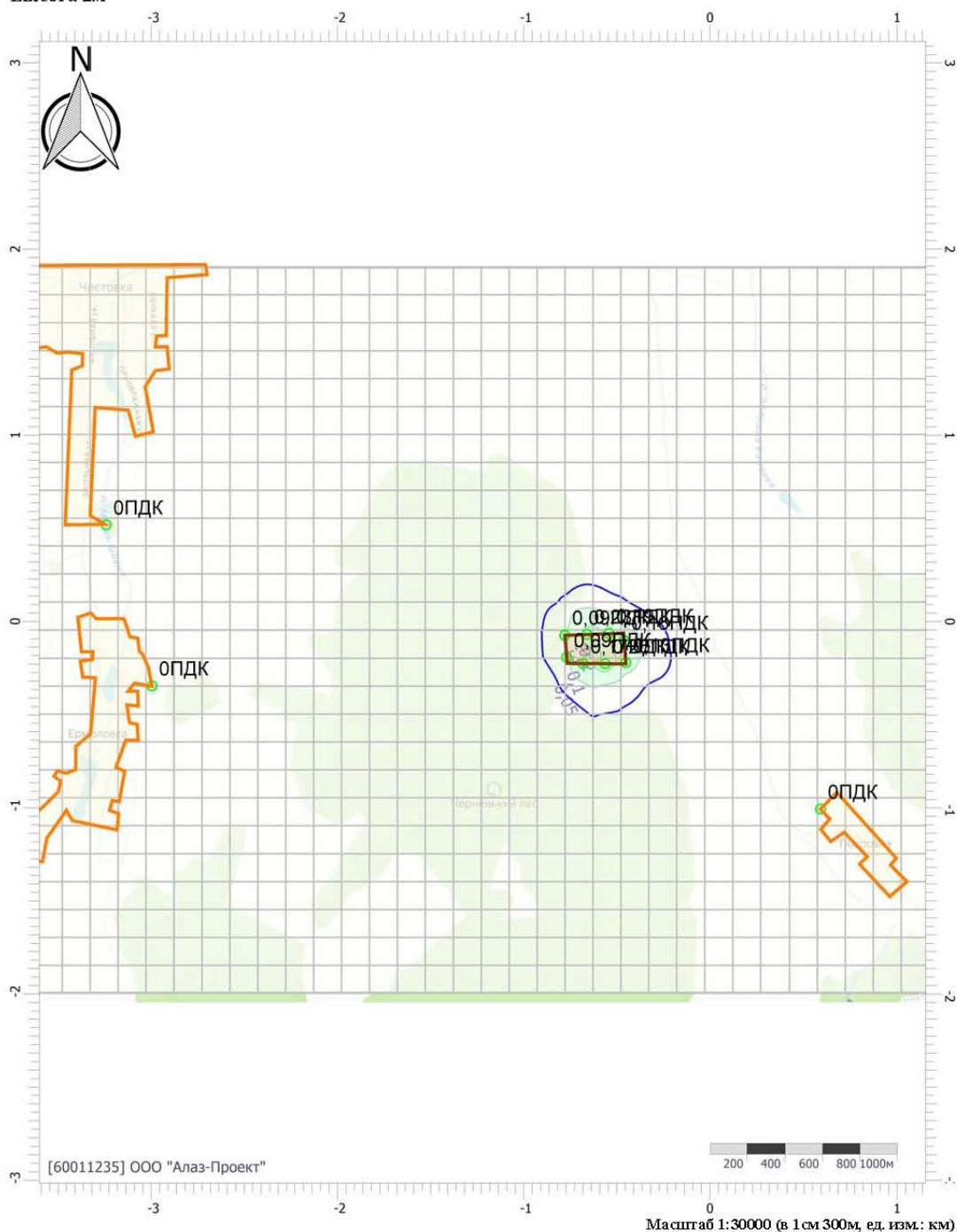
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:04 - 26.01.2026 09:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

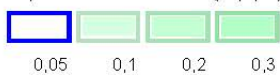
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. №подл.	Взам. инв. № Подп. и дата Цвето́вая схема (ПДК) 0,05 0,1 0,2 0,3 200 400 600 800 1000м Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)					Лист	
						373	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	

Приложение Д
(обязательное)

Расчет количества образующихся отходов в период строительства

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с РД 07.00- 74.20.55-КТН-001-1- 05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК" ТРАНСНЕФТЬ», а также в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999год и РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий (Санкт-Петербург, 2003 г.).

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

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

код 9 19 204 01 60 3

Количество этого вида отхода рассчитано в соответствии с Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления и определяется по формуле:

$$M_{отх} = K_{уд} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3},$$

где $K_{уд}$ – удельный норматив образования отходов на 1 работающего в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел;

N – количество рабочих, используемых ветошь;

D – число рабочих дней в период строительства.

N, чел.	M _н , кг/сут	T, мес.	t, дни	M _{от} , т/период
26	0,210	6,00	22	0,72
Итого:				0,72

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

код 733 100 017 2 4

Количество твердых бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников, рассчитано в соответствии с Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления и определяется по формуле:

Количество твердых бытовых отходов ($M_{тбо}$) рассчитывается по формуле:

$$M_{тбо} = N \cdot m, \text{ т/период},$$

где N – количество работающих, чел.;

m – удельная норма образования бытовых отходов на работающего

N, чел.	M _н	T, мес.	t, дни	M _{от} , т/период
26	0,04	6,00	22	0,14
Итого:				0,14

Остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Код 9 19 100 01 20 5

Количество образующихся огарков электродов ($M_{осэ}$) определяется по формуле:

$$M_{осэ} = G \cdot n / 100 \times 10^{-3}, \text{ т/период},$$

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, % ($n=15\%$).

Рэ, т/период	Сог, %	Кн	Мог, т/период
--------------	--------	----	---------------

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
											374
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

14,6649	15	1,4	3,0796
Итого:			3,0796

Шлак сварочный.

Код 9 19 100 02 20 4

Количество образующегося шлака сварочного (Мшсв) определяется по формуле:

$Мшл.св = Рэ \times Сшл.с / 100$, т/период

где Рэ – количество электродов, т/период;

Сшл.с – норма образования отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, %.

Рэ, т/период	Сшл.с., %	Мшл.с., т/период
3,0796	10	0,3080

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные

Код 461 200 02 21 5

Расчет годового норматива образования лома и отходов стальных в кусковой форме незагрязненных производится по расчету массы всех образовавшихся отходов.

Р _i , т/период	С _п , %	Мот, т/период
36,5142	1	0,3651
Итого:		0,3651

Код 4 82 302 01 52 5

Количество образующегося отхода изолированных проводов и кабелей (Мот) определяется по формуле:

$Мот = Р \times Сп / 100$, т/период

где Р – масса проводов и кабелей, т/период;

Сп – норма образования отхода в соответствии с требованиями техники безопасности, %.

Р _i , т/период	С _п , %	Мот, т/период
20,508	0,5	0,1025

Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

(код по ФККО 4 57 119 01 20 4)

Норматив образования отхода рассчитан согласно Приказа Минстроя РФ №15-пр от 16.01.2020г «Методика по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве», Расчет проводится по формуле:

$$Н_{отх.} = Н_{уд.} \times М$$

где М – масса используемого материала,

Н уд. – удельный норматив образования отхода равен 3% от используемой массы материала.

Взам. инв. №	<u>Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна</u> <u>незагрязненные</u>					
	(код по ФККО 4 57 119 01 20 4)					
Подп. и дата	Норматив образования отхода рассчитан согласно Приказа Минстроя РФ №15-пр от 16.01.2020г «Методика по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве», Расчет проводится по формуле:					
	$N_{отх.} = N_{уд.} \times M$					
Инв. №подл.	где М– масса используемого материала,					
	N уд. – удельный норматив образования отхода равен 3% от используемой массы материала.					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						
Лист 375						

Сборник №68. «Благоустройство». Техническая часть» по справочной таблице 1. Принимаем:
 $V_p \text{ скл} = 0,15$ для сучьев.

Вид деревьев	Диаметр деревьев, м	Вобщ.(м3/шт.) – объем отходов, стволов, сучьев, ветвей и кроны	Количество, шт	Объем древесины (складочный объем отходов) ,м ³	Плотность древесины, кг/м ³	М отх, т
береза	0,32	4,69	468	2194,92	650	285,4823
дуб	0,35	4,69	8	37,52	690	5,1803
Итого						290.6626

Отходы корчевания пней (код по ФККО 1 52 110 02 21 5)

При проведении работ по очистке строительной полосы необходима вырубка деревьев, в результате чего образуются отходы корчевания пней. Согласно РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 при вырубке деревьев предусматривается 17 % отходов корчевания пней от объема срубленной наземной части деревьев.

$$M_{отх} = V_1 \cdot 0,17 \cdot \rho_1;$$

$M_{отх}$ - масса отхода сучьев, ветвей;

V_1 – объемы древесины, м³;

ρ_1 – плотности древесины, кг/м³;

Вид деревьев	Кол-во деревьев	m2 (доли ед.), коэффициент полндревесности для сучьев, ветвей и кроны	к2 (доли ед.), доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме кустов, подлежащих сносу	V_p скл(м3/шт) расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны	$V_{с,кр}$ складочный объем отходов, подлежащих сносу, м ³	Плотность древесины, кг/м ³	М отх, т
дуб	8	0,12	0,822	4,69	37,52	690	0,3192
береза	468	0,12	0,822	4,69	2194,92	650	0,3007
Итого:							0,6199

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									377
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Е
(обязательное)
Шумовые характеристики оборудования

Шумовые характеристики оборудования, принятые для акустических расчетов
Передвижная компрессорная установка

СП ООО «ОРЕЛКОМПРЕССОРМАШ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИЦЕП-СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ТИПА ПКСД
модели 5,25Р

г.ОРЕЛ

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

						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 378
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Шумовые характеристики

Таблица 2

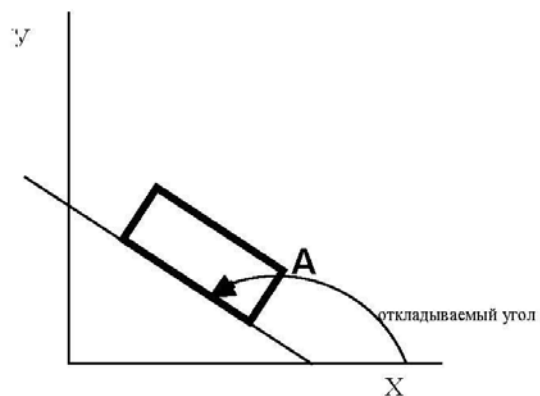
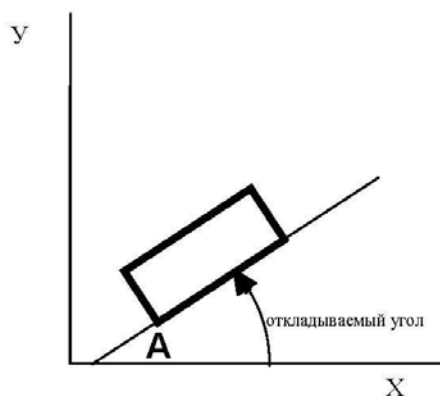
Дымность отработавших газов

Таблица 3

28.00.00.00-60РЭ
ПРИЦЕП-СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ПКСД-5,25Р

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
380

12

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Инв. №подл.						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							382
Подп. и дата		Взам. инв. №					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



РЯДНЫЕ 4-ЦИЛИНДРОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ЯМЗ-530

P - 4 T



4-цилиндровые рядные двигатели
размерности GX3-103x128 мм, рабочий
объемом 4,3 л, 4-клап. Рядные,
горючего впрыска, с турбонаддувом,
требующие минимального обслуживания
и расходования топлива.
Наддувочный воздух в турбокомпрессоре
типа "воздух-воздух", установленном
на издвигателе.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют
экологическому классу Евро-4.
Применяются в автомобилях - Правилам ЕЭК ООН
№ 48-04B1, № 49-05 (уровень В1, С), № 24-03 - Евро-4,
- для автотранспортной техники - Правилам ЕЭК ООН
№ 24-03, № 96-02.
Двигатели ЯМЗ-53412 соответствуют требованиям
Технического регламента о безопасности объектов
внутреннего водного транспорта, Правил РРР,
Правил ЕЭК ООН № 24-03, № 96-02.



Двигатели, соответствующие Евро-4

Модель, идентификация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин ⁻¹	Макс. вращающ. момент, Нм (кгс м)	Макс. расход горючего, л/ч (кг/ч)	Макс. расход топлива, г/кВт (г/л.с.)	Масса, кг	Расход, г/кВт (г/л.с.)	Назначение, автомобиль
ЯМЗ-5340 (базовая) (-01, -02, -03)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	194,5 (143)	480	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4 массой до 12 т, автопоезда до 21 т
ЯМЗ-5341 (-01)	125 (170)	2300	670 (68)	1300-1600	194,5 (143)	480	1000	МАЗ среднетоннажные грузовые автомобили, шасси 4х2 массой до 6 т, автопоезда до 10 т и автобусы МАЗ
ЯМЗ-5341-10 (-11)	125 (170)	2300	670 (68)	1300-1600	194,5 (143)	475	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-320412 массой до 11 т
ЯМЗ-5342 (-01, -02, -03)	110 (150)	2300	590 (60)	1300-1600	193 (142)	475	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-4234, ПАЗ-3204-02, ПАЗ-3337 массой до 11 т
ЯМЗ-5344 (-01)	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	470	800	ПАЗ автобусы ПАЗ-32053 массой до 8 т
ЯМЗ-5344-10 (-11)	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	470	800	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили, шасси ГАЗ-33098
ЯМЗ-5344-20	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	470	800	ГАЗ перспективные среднетоннажные грузовые автомобили
ЯМЗ-5346 (-01)	125 (170)	2300	590 (60)	1300-1600	194,5 (143)	480	600	КАВЗ городские и пригородные автобусы КАВЗ-4236 массой до 12 т (с системой бортовой самодиагностики EOBD)

Двигатели, соответствующие Правилам № 96-02

Модель, идентификация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин ⁻¹	Макс. вращающ. момент, Нм (кгс м)	Макс. расход горючего, л/ч (кг/ч)	Макс. расход топлива, г/кВт (г/л.с.)	Масса, кг	Расход, г/кВт (г/л.с.)	Назначение, автомобиль
ЯМЗ-53402 (-01)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	193 (142)	480	350	"Урал", грузовые автомобили с/х назначения повышенной проходимости, 4х4 массой до 13 т, автопоезда до 24 т, в т.ч. "Урал-432065"
ЯМЗ-53402-10 (-11)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	193 (142)/239 (178)*	480	(8 000 час)	Грузовые автомобили с/х назначения повышенной проходимости до 10 т ("ЗСТ")
ЯМЗ-53412	125 (170)	2300	670 (68)	1300-1600	193 (142)/209 (164)*	480	(8 000 час)	Ремные катера ("Хостровский судномеханический завод")
ЯМЗ-53421 (-01)	118 (160)	2100	700 (70,7)	1300-1600	197 (145)/217 (160)*	480	(12 000 час)	Грузовые автомобили с/х назначения повышенной проходимости
ЯМЗ-53442	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	480	350	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости ГАЗ-3308
ЯМЗ-53442-01 (осн. комплект)	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	480	350	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости ГАЗ-3308 "Салют"
ЯМЗ-53443 (-01)	90 (122)	2200	507 (51,2)	1300-1600	197 (145)/217 (160)*	460	(12 000 час)	Пневмополюсный экскаватор ЕК-14 ("ТВЭКС")

Промышленные двигатели

Модель, идентификация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин ⁻¹	Макс. вращающ. момент, Нм (кгс м)	Макс. расход горючего, л/ч (кг/ч)	Макс. расход топлива, г/кВт (г/л.с.)	Масса, кг	Расход, г/кВт (г/л.с.)	Назначение, автомобиль
ЯМЗ-5346-10*	125 (171)	1500	-	-	195 (144)*	400	(15 000 час)	Электрогенераторы мощностью до 100 кВт

*1 - удельный расход топлива при номинальной мощности
*2 - точность подбора частоты вращения 2%, малом регулировкой характеристик - 3%.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Для достижения экологического уровня Евро-4

применена система EGR (рециркуляции отработавших газов)

и каталитический нейтрализатор.

Система топливоподачи аккумуляторного типа (ECRS)

производства фирмы R. Bosch, обеспечивает давление

впрыска 1800 бар, включает в себя:

■ насос высокого давления с модулем дозирования,

■ топливорастворитель (рама),

■ форсунки.

Система управления

■ электронный блок управления ECU 7;

■ датчики системы управления и устройство коммуникации

- датчик частоты вращения,

- датчик фазы,

- датчик давления топлива,

- датчик температуры наддувочного воздуха,

- датчик температуры наддувочного воздуха,

- датчик температуры охлаждающей жидкости,

- датчик давления масла.

Шестеренчатый привод агрегатов со стороны

механика обеспечивает малый уровень шума

(до 89 дБ(А))

Защитная вентиляция картерных газов

интегрирована в крышке головки цилиндров,

Не требует обслуживания.

ОПЦИИ

Гидравлическая возможность установки:

- компрессора пневматической до 350 и 500 л/мин;

- насоса гидродвигателя рулевого управления;

- компрессора кондиционера;

- гидравлического подогревателя и отопителя кабины;

- системы охлаждения радиатора.

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями

и коробками передач по стандартам SAE 2, 3.



СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8212-5
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик экскаватора ЭО-4111
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: экскаватор ЭО-4111. Характер шума - непостоянный
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстояниях 7,5м от экскаватор ЭО-4111
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

Наим. оборудования	Параметр оборудования	Год выпуска	Характер работы	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	76	86

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

И.В. Панюгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 385
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

АТТЕСТАТ «Системы»

зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

Генеральный директор

А.Ю. Ломтев

9 августа 2009 г.



измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д. 67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная (фон); база строительной техники-ул. Софийская, д. 62 (техн. оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом.»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний		
Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °C	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

[illegible]

Страница 2 из 6

№ п/п	Наименование оборудования, марки, тип, вид, техника, наименование, компания	Характеристики и прим.	Характеристики работы оборудования, техника	Характеристики работы оборудования, техника	Характеристики работы оборудования, техника	Уровни звуковой мощности, дБ, эквивалентных, по ГОСТ										Уровни звуковой мощности, дБ, эквивалентных, по ГОСТ	Эквивалентный уровень звуковой мощности, дБ
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			грунтов													80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м											80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м											72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	11/8	5 м	92	84	77	69	67	67	63	59	57		80	74
	Каток грунтовоый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м											80	74
	Каток грунтовоый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м											74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57		65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43		74	
B65	Асфальтоукладчик LUBNER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	73	71	70	70	65	64	64		77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м												

Страница 5 из 6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 387

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ВЕРЖДАЮ:

руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

17 августа 2006

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.
2. Дата и время проведения измерений:
"31" августа 2006 г. 09.30-16.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									388
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			

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

ОАО «Эко Тест»	Протокол № 132/6 от "31" августа 2006 г. стр. 2.
Аккредитованная испытательная лаборатория	

Таблица 1

Результаты измерения уровня звуковой мощности строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до т.ч. м	Характер шума	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах со стандартными частотами, Гц							Измер. дБА	Измер. дБА	Лим. дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Эл. вибратор	2x48т	1996		1	пост	74	76	72	68	63	74	79	74	79	82
Экскаватор грузоподъемностью 210 т.с.г	HYUNDAI	2005	дл с механизмами	1	колебл									74	81
Башенный кран КС-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									72	78
Башенный кран КС-503Б	10т/50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									71	75
Башенный кран КС-498	10т/50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									71	76
Бульдозер Д492	103к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл									78	85
РДКС-25 (10т.) только джель	10т	1992	мол. хол	5	колебл									76	81
РДКС-25 жидель + пеларма	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл									73	80
Автобетононасос АМ-6 На базе МАЗа	5-6м³/ч	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл										87
погрузчик CASB	2т	2003		1	колебл									74	79
														87	

И.К. Гилмонов

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

PCH.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
									390
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н

Тел(факс) 499-44-77

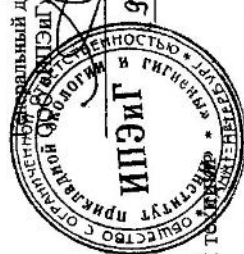
АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.110A.011.639 от 25.12.2008

Е.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

исполнительный директор



А.Ю.Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ № 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

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

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, вид и точные измерения, кодификаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технический)	Характеристики оборудования (технические)	Расстояние от оборудования до места измерения (м)	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максим. уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
			грунтов												
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м									80	74
	Щетка ГО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м									80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м									80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м									74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65
B65	Асфальтоукладчик LUBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м									77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м									79	74

Дизель-генераторная установка
АД- 100С- Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя Mitsudiesel предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.) и в качестве резервных источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Она имеет достаточный ресурс и срок эксплуатации, а бережное отношение нашей компании к своим покупателям в части поддержания невысокой стоимости ДГУ и сервисной поддержке позволяет достичь максимальной эффективности вложенных инвестиций.

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Основная информация :

Номинальная мощность, кВт/кВА,	100/125
Максимальная мощность, кВт/кВА,	110/137.5
Номинальный ток, А	194
Род тока	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности (cos f)	0,8
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч)	218/16.9/20
Вместимость топливного бака, л	245
Климатическое исполнение	УХЛ / NF / 1
Техническое обслуживание	каждые 250 моточасов или каждые 6 мес
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.

Основные габариты :

Исполнение:	Д x Ш x В (см)	Масса (кг)
Открытое	225 x 82 x 142	1350
В кожухе	280x105x155	1600
Под капотом	280x120x190	1580
На шасси	500x190x310	2000
Контейнер	450x230x250	3450

ООО «ГК ТСС» оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектность без предварительного уведомления.

Базовая комплектация:



1) **Дизельный двигатель** с непосредственным впрыском топлива и водовоздушным охлаждением, с турбокомпрессором и регулятором частоты вращения; Установленным навесным оборудованием и оборудован системами обеспечения.

2) **Генератор** одноопорный безщеточный, синхронный, четырехполусной с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;

3) **Рама** с интегрированным топливным баком, оснащенным сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;

4) **Система электропитания** с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;

5) **Шкаф управления** с автоматическим или ручным запуском (от степени автоматизации);

1.Двигатель	MitsuDiesel
2.Генератор	TSS SA
3.Базовая рама	с антивибрационным креплением
4.Топливный бак, л	245
5.Топливный фильтр	проточный
6.Топливный показометр	
7.Система смазки	с жидкостно-масляным теплообменником
8.Масляный фильтр	проточный
9. Масляный насос	шестеренчатый
10.Блок водяного радиатора	с вентилятором
11.Механическая крыльчатка вентилятора с защитой	
12.Воздушный фильтр	
13.Аккумуляторная батарея, А·ч, А	2 штуки, 60
14.Выпускной патрубок	
15.Гибкий компенсатор	
16.Глушитель шума, уровень шума	60 Дб
17.Щиток защиты выхлопного коллектора	
18.Турбокомпрессор	центробежный
19.Система управления электроагрегатом	микропроцессорная
20.Прибор контроля изоляции	для работы в сетях с «изолированной» нейтралью
21.Топливный насос высокого давления	Плунжерный
22.Комплект документации на русском языке	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 394
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**Агрегаты электронасосные
и насосы центробежные
типа «Х», «ХО» и «ХМ»
для химических производств**

Паспорт
Техническое описание
Руководство по эксплуатации

ООО НПО «ТехноХим»
620024, г. Екатеринбург, Елизаветинское шоссе, 29 (343) 255-39-56 www.tc66.ru

2014г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							395
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм. № подл.	
--------------	--

1. Назначение изделия

1.1. Агрегаты электронасосные и насосы центробежные типа «Х», «ХО» и «ХМ» предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³ и кинематической вязкостью до 30*10⁻⁶ м²/с (30 сСт) с объемной концентрацией твердых включений не более 0,1% с размером твердых включений не более 0,2 мм. Допускаемые пределы температуры перекачиваемой жидкости в зависимости от исполнения насоса по материалу проточной части указаны в таблице 1.

1.2. Насосы выпускаются в климатическом исполнении У и категории размещения 2 по ГОСТ 15150. Для насосов с проточной частью из материала «Д» вид климатического исполнения УХЛ4.

1.3. Приводом насосов в агрегатах являются электродвигатели общепромышленного и взрывозащищённого исполнения, указанные в таблице 4 и 5.

1.4. Агрегаты изготавливаются в общепромышленном исполнении. Агрегаты в исполнении по материалу «Д» для взрывоопасных и пожароопасных производств не выпускаются.

По требованию заказчика агрегаты и насосы могут быть изготовлены:

- в конструктивном исполнении «Е» для установок во взрывоопасных и пожароопасных зонах категории В – 1а и ниже в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок) для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом категории ПА и ПВ по ГОСТ Р 51330.11 и группы Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5;

- с вариантом обточки рабочего колеса по внешнему диаметру обеспечивающего работу насоса в средней «а» или нижней «б» части поля «О – Н».

1.5. Пример условного обозначения насосов при заказе, переписке и другой документации по ГОСТ 10168.1:

X 80 - 65 - 160a - K - 55 - Y2, TY

где X – химический горизонтальный консольный с опорой на корпусе,

80 – диаметр всасывающего патрубка (мм),

65 – диаметр напорного патрубка (мм),

160 – номинальный диаметр рабочего колеса (мм),

a – вариант обточки рабочего колеса.

К – условное обозначение материала проточной части,

55 – условное обозначение типа уплотнения вала, (55 – двойное торцовое).

У – климатическое исполнение,

2 – категория размещения,

ТУ – технические условия производителя.

Для насосов конструктивного исполнения «М» (моноблочные):

XM 80-65-160a-K-55-Y2, TY.

Для насосов конструктивного исполнения «О» (для горячих и кристаллизирующихся жидкостей):

XO 80-65-160a-K-55-Y2, TY.

XM 6/20 - K - 5 - Y2.

6 – подача, м³/ч.

20 – напор, м.

К – условное обозначение материала проточной части,

5 – одинарное торцовое уплотнение,

У – климатическое исполнение.

2 – категория размещения.

ТУ – технические условия производителя.

Для насосов конструктивного исполнения «Е» для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах:

X-E 80-65-160a-K-55-Y2, TY.

X, XO, XM 200-150-500	112	7,1
Примечание: Шумовые характеристики проверяются при проведении периодических испытаний насосов в соответствии с ГОСТ Р 51402, вибрационные – с ГОСТ 6134 и ГОСТ 12.1.012.		

- В случае превышения значений виброскорости и звуковой мощности необходимо:
- проверить правильность установки агрегата на фундаменте;
 - проверить исправность работы согласно разделу 6;
 - установить виброопоры;
 - установить звукоизолирующие экраны.

Требования безопасности при эксплуатации насосов во взрывоопасных и пожароопасных производствах

При монтаже и эксплуатации электронасосных агрегатов во взрывопожароопасных зонах должны соблюдаться меры безопасности, изложенные в п. 5 с дополнениями:

5.17 Электронасосный агрегат должен быть конструктивного исполнения «Е» для взрывопожароопасных производств.

5.18 Взрывобезопасность агрегата обеспечивается взрывобезопасностью комплектующего электродвигателя, подтвержденного сертификатом соответствия и конструкцией насоса, выполненной в соответствии с ОСТ 26-06-2028.

5.19 При монтаже и эксплуатации агрегата должны соблюдаться правила, изложенные в ПБ 09-540. Обслуживающий персонал должен иметь допуск к самостоятельной работе в опасных производственных объектах.

5.20 На напорном и всасывающем трубопроводах должна быть установлена запорная арматура, проверенная на герметичность давлением не менее 16 кгс/см² (1,6 МПа).

5.21 Не допускается применять насосы в системах с давлением, превышающим давление, для которого предназначен насос.

5.22 При эксплуатации должна быть обеспечена герметичность мест соединения деталей, которая проверяется перед монтажом и после ремонта.

5.23 Система автоматизации, защиты, сигнализации и контроля агрегата должна обеспечивать безопасную работу насоса, осуществлять аварийную остановку при нарушении заданных паспортных параметров работы и несанкционированных действий персонала, влияющих на безопасность.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА БЕЗ НАЛИЧИЯ БЛОКИРОВКИ ОТ РАБОТЫ ВСУХУЮ И БЕЗ ПОДАЧИ ЗАТВОРНОЙ ЖИДКОСТИ.

5.24 Контрольно-измерительные приборы должны быть проверены, опломбированы и должны иметь отметку предельно допустимых значений, выполненных красной чертой.

5.25 Должен проводиться периодический осмотр приборов управления и предохранительных устройств.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА НАСОСА ПРИ ОТСУТСТВИИ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ СМАЗКИ В ПОДШИПНИКАХ.

5.26 При обслуживании и ремонте насосов должен применяться инструмент, исключаящий искрообразование.

5.27 Эксплуатация насоса должна регистрироваться не реже одного раза в месяц в паспорте насоса и постоянно в журнале оборудования.

6. Подготовка изделия к работе

6.1 Перед подготовкой изделия к работе ознакомьтесь с мерами безопасности, изложенными в разделе 5.

6.2 После доставки насосного агрегата на место монтажа следует убедиться в комплектности агрегата и сохранности гарантийных пломб в виде пятен яркой краски на резьбе стяжных шпилек и шпилек крепления кронштейна к фланцу-стойке, а также консервационных пломб в виде пятен красной (синей) краски на резьбе шпилек, крепящих

20

Стр.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 398								
<table><tr><td rowspan="2">Взам. инв. №</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Подп. и дата</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Инв. №подл.</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">20</td><td rowspan="2">Стр.</td></tr><tr></tr></table>								Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.		20	Стр.
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.		20	Стр.								

1 АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Агрегаты электронасосные дозирочные плунжерные предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий, суспензий.

Дозируемые жидкости имеют следующие параметры:

- | | |
|--|---|
| – кинематическая вязкость, м ² /с (Ст) | 3,5х10 ⁻⁷ ...8х10 ⁻⁴ (0,0035...8) |
| – плотность, не более, кг/м ³ | 2000 |
| – водородный показатель, рН | 0...14 |
| – температура, К (С) | 243...473 (-30...+200) |
| – концентрация твёрдой неабразивной фазы, не более, % | 10 |
| – плотность твёрдой неабразивной фазы, не более, кг/м ³ | 2300 |
| – величина зерна твёрдой неабразивной фазы в % от диаметра патрубка агрегата, не более | 1 |

Область применения агрегатов определяется стойкостью материалов проточной части в дозируемой среде и исполнением комплектующего электрооборудования.

При установке дозирующих электронасосных агрегатов необходимо обеспечить положительный перепад давления между выходом и входом в насос не менее $0,5 \text{ кгс/см}^2$.

Абсолютное давление на входе в насос должно превышать давление насыщенных паров дозируемой среды при рабочей температуре на $0,6 - 0,7 \text{ кгс/см}^2$.

Агрегаты должны устанавливаться только в горизонтальном положении.

Агрегаты выпускаются в климатическом исполнении У, категории размещения 3 по ГОСТ15150. По заданию Заказчика агрегаты могут быть выпущены в других климатических исполнениях и с другими показателями назначения по дозируемым средам (кинематической вязкостью свыше 8 Ст, температурой от -40°С до +250°С, концентрацией твердой неабразивной фазы до 30% по массе и величиной зерна до 3% от диаметра условного прохода присоединительных патрубков).

По заданию Заказчика агрегаты выпускаются для эксплуатации в пожароопасных и взрывоопасных зонах с требуемым по условиям эксплуатации уровнем и видом взрывозащиты, температурным классам в соответствии с требованиями Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Проектирование схемы подключения агрегата (обвязка, системы автоматизации, защиты, сигнализации и контроля) выполняет потребитель, в зависимости от условий эксплуатации, характеристики защищаемой среды, зоны установки, требований стандартов и правил безопасности.

Гарантийный срок службы устанавливается 18 месяцев со дня ввода агрегата в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Комплект поставки

1. Агрегат электронасосный дозировочный.
2. Комплект эксплуатационной документации (паспорт, руководство по эксплуатации).
3. Запасные части в соответствии с заказом на поставку, указанным в паспорте на

конкретный агрегат.

По заявке Заказчика поставляются запасные части (согласно разделу 9), комплектующие изделия для подключения агрегата: манометры электроконтактные, клапаны предохранительные и другие.

Типы агрегатов и их условное обозначение

Агрегаты выпускаются как с одним (одноплунжерные), так и с несколькими гидроцилиндрами (многоплунжерные).

Агрегаты с двумя гидроцилиндрами (двухплунжерные) дают возможность увеличить КПД агрегата, дозировать одновременно две разных жидкости с синхронным регулированием подачи или увеличить подачу и снизить неравномерность подачи одной жидкости. Комплектование агрегатов может производиться как одинаковыми, так и разными по величине подачи гидроцилиндрами по требованию Заказчика.

Агрегаты блочные могут включать в себя от 2 до 6 и более насосов, при этом обеспечивается раздельное регулирование подачи изменением длины хода плунжера в сочетании с синхронным регулированием подачи всех насосов изменением числа ходов (см. на рис. 3.1—3.7).

Взам. инв. №	чить подачу и снизить неравномерность подачи одной жидкости. Комплектование агрегатов может производиться как одинаковыми, так и разными по величине подачи гидроцилиндрами по требованию Заказчика. Агрегаты блочные могут включать в себя от 2 до 6 и более насосов, при этом обеспечивается раздельное регулирование подачи изменением длины хода плунжера в сочетании с синхронным регулированием подачи всех насосов изменением числа ходов (см. на рис. 3.1 —3.7).							
Подп. и дата	2 www.areopag-spb.ru e-mail: areopag-spb@yandex.ru							
Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								399
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$\sum N = \frac{K}{36,7 \cdot \eta_M} \sum \frac{Q_i (P_{Ki} - P_{Hi})}{\eta_{Oi} \cdot \eta_{ci}} \leq N_{\text{двигат.}} \quad (1)$$

Формула 1

где: Q_i – номинальное значение рабочей подачи соответственно i – го гидроцилиндра, л/ч;
 P_{Hi} – минимальное среднее значение давления во входном поперечном сечении при стационарном потоке соответственно i – го гидроцилиндра, кгс/см²;
 P_{Ki} – максимальное среднее значение давления в выходном поперечном сечении при стационарном потоке соответственно i – го гидроцилиндра, кгс/см²;
 η_{Oi} – коэффициент подачи соответственно i – го гидроцилиндра;
 η_{ci} – гидравлический КПД определяется потерями на трение и местные сопротивления всасывающего и нагнетательного клапанов i – го гидроцилиндра;
 η_M – механический КПД агрегата определяется потерями на трение в уплотнении дозирочной головки и в редукторе, определяющим является КПД редуктора, который для редуктора следует принимать равным 0,75-0,85;
 $N_{\text{двигат.}}$ – номинальная мощность электродвигателя, Вт;
 K – коэффициент запаса.

Основные технические характеристики и показатели надёжности агрегата Таблица 2.3

Наработка на отказ, ч., не менее	7000
Назначенный ресурс до капитального ремонта, ч., не менее	25000

Требования к шумовым характеристикам агрегатов по ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.023. Заявленные одночисловые значения шумовой характеристики в соответствии с ГОСТ 30691 сведены в таблицу 2.4.

Одночисловые значения шумовой характеристики

Таблица 2.4

Мощность привода, кВт	Уровень звуковой мощности L_{Wd} , дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, L_{Wad} дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0,25; 0,37	64	64	66	66	65	64	70	65	75
0,55; 1,1; 1,5	74	75	75	75	78	75	75	70	85
2,2; 3,0; 4,0	83	85	85	85	87	85	85	81	90
5,5; 7,5; 11	90	91	91	91	91	90	90	92	95

Значения определены в соответствии с ГОСТ 23491 с учётом требований ГОСТ Р 51401. Непревышение заявленных значений шумовых характеристик гарантируется. Требования к вибрационным характеристикам агрегатов по ГОСТ 12.1.012. Среднее квадратическое значение виброскорости на основании агрегата не должно превышать значений приведённых в таблице 2.5.

Уровень виброскорости на основании мощности привода агрегатов

Таблица 2.5

Мощность привода, кВт	Уровень виброскорости на основании агрегата, мм/с
0,25; 0,37	0,4
0,55; 1,1; 1,5	0,6
2,2; 3,0; 4,0	1,0
5,5; 7,5; 11	1,6

Основные сведения

Агрегат дозирочный электронасосный плунжерный состоит из редуктора (поз.1), одного или двух гидроцилиндров (поз.2) в зависимости от серии изготовления и электродвигателя (поз.3) - см. рис.2.2 - 2.17.

Редуктор с червячной парой предназначен для преобразования вращательного движения приводного вала в возвратно-поступательное движение плунжера и изменения длины хода плунжера. Изменение длины хода плунжера регулирует подачу агрегата.

Гидроцилиндр состоит из гильзы с уплотнительным устройством, плунжера и шариковых клапанов (всасывающего и нагнетательного). Плунжер, совершая возвратно-поступательное движение в гильзе, осуществляет всасывание и нагнетание рабочей жидкости через клапаны. Основные параметры клапанной системы представлены в табл.2.6.

Тел./fax: (812) 643-35-01, 320-25-12
e-mail: marketing@areopag-spb.ru

7

Взам. инв. №	Агрегат дозировочный электронасосный плунжерный состоит из редуктора (поз.1), одного или двух гидроцилиндров (поз.2) в зависимости от серии изготовления и электродвигателя (поз.3) - см. рис.2.2 - 2.17. Редуктор с червячной парой предназначен для преобразования вращательного движения приводного вала в возвратно-поступательное движение плунжера и изменения длины хода плунжера. Изменение длины хода плунжера регулирует подачу агрегата. Гидроцилиндр состоит из гильзы с уплотнительным устройством, плунжера и шариковых клапанов (всасывающего и нагнетательного). Плунжер, совершая возвратно-поступательное движение в гильзе, осуществляет всасывание и нагнетание рабочей жидкости через клапаны. Основные параметры клапанной системы представлены в табл.2.6.																						
	Подп. и дата	Тел./fax: (812) 643-35-01, 320-25-12 e-mail: marketing@areopag-spb.ru 7																					
Инв. №подл.																							
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
400



Міністэрства прамысловасці Рэспублікі Беларусь
Вытворчае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства
"МІНСКІ ЭЛЕКТРАТЭХНІЧНЫ ЗАВОД
ІМЯ В.І. КАЗЛОВА"
Рэспубліка Беларусь 220037, г. Мінск
ул. Уральская, 4

Тэл. (017) 230-11-22, Факс 230-80-80, Тэлекс 283467 Ашч
Разліковы рахунак 3012000090019 Партызанскае адз.
ААТ "Белпрамбудбанк" г. Мінск МФО 153001386



Міністэрства прамысловасці Рэспублікі Беларусь
Продавальнае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства
"МІНСКІ ЭЛЕКТРАТЭХНІЧНЫ ЗАВОД
ІМЯ В.І. КАЗЛОВА"
Рэспубліка Беларусь 220037, г. Мінск
ул. Уральская, 4

Тэл. (017) 230-11-22, Факс 230-80-80, Тэлекс 28346
Разліковы рахунак 3012000090019 Партызанскае адз.
ОАО "Белпрамбудбанк" г. Мінск МФО 1530

25.05.05 № 40-01/191
На № 143 ад 19.05.2005

Тэхніческому дырэктору
ООО "МИТЭК"
Андрейковичу А.В.

Факс (812) 325-43-00

На Ваш № 143 от 19.05.2005 сообщаем Вам, что уровни звуковой мощности в октавных полосах частот выпускаемых на нашем предприятии трансформаторов не нормируются. Однако направляем Вам имеющиеся у нас результаты специальных испытаний трансформаторов ТМГ и ТСЗГЛ по определению звуковой мощности в октавных полосах частот, результаты которых приведены в таблице 1. Для трансформаторов ТСЗГЛ мощностью 630, 1000, 1600 кВА в настоящее время такие испытания не проводились.

Таблица 1

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
ТМГ-400	≤60	59	63	64	47	36	≤32	≤24
ТМГ-630	≤60	65	65	64	49	≤39	≤33	≤25
ТМГ-1000	≤67	66	67	64	46	40	32	≤28
ТМГ-1600	≤59	65	70	64	48	36	31	≤21
ТСЗГЛ-400	≤63	67	65	55	44	29	26	≤21
ТМГ-1250	≤64	66	68	64	44	39	32	≤25

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										401

Приложение Ж
(обязательное)
Расчет выбросов и результаты расчета рассеивания в период эксплуатации

" ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ "

ИЗАВ №6010 Неплотности соединений скважины №2 (фланцевые соединения, клапаны)

ИБ №601001

Скважина №2

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00, Краснодар, 2000 (сведения внесены распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

Расчет выбросов проводится от уплотнений неподвижных по формуле:

$$Y_{\text{ну}} = \sum g_{\text{ну}j} \times \pi_i \times \text{ну}_i \times c_{ji}, \text{ мг/с}$$

Где:

- $Y_{\text{ну}}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- $g_{\text{ну}j}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- π_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;
- ну_i - 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. Молярные концентрации были переведены в массовую концентрацию.

Наименование компонента, параметра	газ, %
Углекислый газ	6,596
Азот	14,57
Метан	10,55
Этан	17,76
Пропан	33,96
Изобутан	4,312
n - Бутан	6,97
Изопентан	1,568
n - Пентан	0,843
C6+вышние	2,852
Сумма всех, %моль	99,981
Сумма, участвующих в расчетах, %моль	78,815
Плотность, кг/м3	1,179

Параметры	Исходные данные
Кол-во скважин, шт.	1
Кол-во клапанов на 1 скв., шт.	1
Кол-во фланцевых соединений, шт.	10
Время работы, час./год	8760
Время работы, сек./год	31536000
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с ($g_{\text{ну}j}$ - клапан)	37,78
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с ($g_{\text{ну}j}$ - фланцевые соединения)	0,2
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (ну_i - клапан)	0,46
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (ну_i - фланцевые соединения)	0,03

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				Лист
													402

Суммарный выброс от источника выделения					
Наименование площадки	Наименование источника выделения	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ВРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	Скважина №2	410	Метан	0,0018398	0,0580197
		415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0114072	0,3597388
		416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,0004974	0,0156846

ИВ №601002

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД-39-142-00, Краснодар, 2000 (сведения внесены распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

Расчет выбросов проводится от уплотнений неподвижных по формуле:

$$Y_{ny} = \sum g_{nyj} \times n_i \times n_{yi} \times c_{ji}, \text{ мг/с}$$

Где:

- $\Sigma u_{\text{н}}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
 - $g_{\text{н}ij}$ - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
 - n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;
 - $n_{\text{н}i}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;
 - $c_{\text{н}ij}$ - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.
- Молярные концентрации были переведены в массовую концентрацию.

Параметры	Исходные данные
Кол-во трубопроводов, шт.	1
Кол-во клапанов на 1 трубопроводе., шт.	1
Кол-во фланцевых соединений, шт.	2
Время работы , час./год	8760
Время работы, сек./год	31536000
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (гнуж - клапан)	37,78
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (гнуж - фланцевые соединения)	0,2
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуі - клапан)	0,46
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуі - фланцевые соединения)	0,03

Взам. инв. №		Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуі - клапан)		0,46					
		Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуі - фланцевые соединения)		0,03					
Подп. и дата									
Инв. №подл.									
								РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 404
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет выбросов загрязняющих веществ от клапанов			Распоряжение №2909-р			Суммарный выброс по источнику выделения									
Наименование площадки	Наименование источника выделения	pi	gпуj	пуi	сji	Наименование вещества	Концентрация ЗВ, мг/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	Трубопровод реагента	1	37,78	0,46	1	Метанол	17,3788000	0,0173788	0,5480578	1052	Метанол	0,0173788	0,5480578		
Расчет выбросов загрязняющих веществ от фланцевых соединений			Распоряжение №2909-р			Суммарный выброс по источнику выделения									
Наименование площадки	Наименование источника выделения	pi	gпуj	пуi	сji	Наименование вещества	Концентрация ЗВ, мг/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	Трубопровод реагента	2	0,2	0,03	1	Метанол	0,0120000	0,0000120	0,0003784	1052	Метанол	0,0000120	0,0003784		

Суммарный выброс от источника выделения					
Наименование площадки	Наименование источника выделения	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	Трубопровод реагента	410	Метан	0,0173908	0,5484363
		415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0000000	0,0000000
		416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,0000000	0,0000000
				0,0173908	0,5484363

ИВ №601003

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00, Краснодар, 2000 (сведения внесены распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

Расчет выбросов проводится от уплотнений неподвижных по формуле:

$$Y_{ну} = \sum g_{нуj} \times n_i \times n_{ui} \times c_{ji}, \text{ мг/с}$$

Где:

- $Y_{ну}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- $g_{нуj}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;
- n_{ui} - 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. Молярные концентрации были переведены в массовую концентрацию.

Наименование компонента, параметра	газ, %
Углекислый газ	6,596
Азот	14,57
Метан	10,55
Этан	17,76
Пропан	33,96
Изобутан	4,312
n - Бутан	6,97
Изопентан	1,568
n - Пентан	0,843
Сб+высшие	2,852
Сумма всех, %моль	99,981
Сумма, участвующих в расчетах, %моль	78,815
Плотность, кг/м ³	1,179

Параметры	Исходные данные
Кол-во трубопроводов, шт.	1
Кол-во клапанов на 1 скв., шт.	0
Кол-во фланцевых соединений, шт.	4
Время работы, час./год	8760
Время работы, сек./год	31536000
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с ($g_{нуj}$ - клапан)	37,78
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с ($g_{нуj}$ - фланцевые соединения)	0,2
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (n_{ui} - клапан)	0,46
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (n_{ui} - фланцевые соединения)	0,03

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							406

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							406

											C6H14- C10H22)				
				0,043 12	Изобутан	0,001034 9	0,000001 0	0,0000 326							
				0,069 7	n - Бутан	0,001672 8	0,000001 7	0,0000 528							
				0,015 68	Изопента н	0,000376 3	0,000000 4	0,0000 119							
				0,008 43	n - Пентан	0,000202 3	0,000000 2	0,0000 064							
				0,028 52	C6+высш ие	0,000684 5	0,000000 7	0,0000 216							

Суммарный выброс от источника выделения					
Наименование площадки	Наименование источника выделения	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	Нефтегазосборный трубопровод	410	Метан	0,0000025	0,0000798
		415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0000157	0,0004951
		416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,0000007	0,0000216
				0,0000189	0,0005965

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										408
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00, Краснодар, 2000 (сведения внесены распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р). Расчет выбросов проводится от уплотнений неподвижных по формуле:

$$Y_{ny} = \sum g_{nyj} \times n_i \times n_{yi} \times c_{ji}, \text{ мг/с}$$

- Σu_n - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- g_{nuj} - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;
- n_{ui} - 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.

Молярные концентрации были переведены в массовую концентрацию.

Наименование компонента, параметра	газ, %
Углекислый газ	6,596
Азот	14,57
Метан	10,55
Этан	17,76
Пропан	33,96
Изобутан	4,312
n - Бутан	6,97
Изопентан	1,568
n - Пентан	0,843
C6+высшие	2,852
Сумма всех, %моль	99,981
Сумма, участвующих в расчетах, %моль	78,815
Плотность, кг/м3	1,179

Параметры	Исходные данные
Кол-во трубопроводов, шт.	1
Кол-во клапанов на 1 скв., шт.	0
Кол-во фланцевых соединений, шт.	6
Время работы, час./год	8760
Время работы, сек./год	31536000
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (гнуj - клапан)	37,78
Величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (гнуj - фланцевые соединения)	0,2
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуi - клапан)	0,46
Доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (нуi - фланцевые соединения)	0,03

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								409

Расчет выбросов загрязняющих веществ от клапанов										Распоряжение №2909-р				Суммарный выброс по источнику выделения	
Наименование площадки	Наименование источника выделения	pi	gnyj	ny i	cji	Наименование вещества	Концентрация ЗВ, мг/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	ИЗУ- 2	0	37,78	0,46	0,1055	Метан	0,0000000	0,0000000	0,000000	410	Метан	0,0000000	0,000000		
					0,1776	Этан	0,0000000	0,0000000	0,000000	415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0000000	0,000000		
					0,3396	Пропан	0,0000000	0,0000000	0,000000	416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,0000000	0,000000		
					0,04312	Изобутан	0,0000000	0,0000000	0,000000						
					0,0697	n - Бутан	0,0000000	0,0000000	0,000000						
					0,01568	Изопентан	0,0000000	0,0000000	0,000000						
					0,00843	n - Пентан	0,0000000	0,0000000	0,000000						
					0,02852	C6+вышние	0,0000000	0,0000000	0,000000						

Расчет выбросов загрязняющих веществ от фланцевых соединений						Распоряжение №2909-р				Суммарный выброс по источнику выделения					
Наименование площадки	Наименование источника выделения	pi	gnyj	ny i	cji	Наименование вещества	Концентрация ЗВ, мг/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	ИЗУ- 2	6	0,2	0,03	0,1055	Метан	0,0037980	0,0000038	0,0001198	410	Метан	0,0000038	0,0001198		
					0,1776	Этан	0,0063936	0,0000064	0,0002016	415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0000235	0,0007426		
					0,3396	Пропан	0,0122256	0,0000122	0,0003855	416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных	0,0000010	0,0000324		

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

										углеводородов C6H14-C10H22)					
				0,04312	Изобутан	0,0015523	0,0000016	0,0000490							
				0,0697	n - Бутан	0,0025092	0,0000025	0,0000791							
				0,01568	Изопентан	0,0005645	0,0000006	0,0000178							
				0,00843	n - Пентан	0,0003035	0,0000003	0,0000096							
				0,02852	C6+высшие	0,0010267	0,0000010	0,0000324							

Суммарный выброс от источника выделения					
Наименование площадки	Наименование источника выделения	Код	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, т/с	Валовый выброс, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	ИЗУ- 2	410	Метан	0,0000038	0,0001198
		415	Углеводороды предельные C1-C5 (смесь предельных углеводородов C1H4-C6H12) (исключая метан)	0,0000235	0,0007426
		416	Углеводороды предельные C6-C10 (смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)	0,0000010	0,0000324
				0,0000284	0,0008948

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										411
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИВ 601005
БДР

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (сведения внесены распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р).

Выбросы i-го компонента паров жидкости рассчитываются по формуле (Mi):

$$G_i = \frac{0,445 * P_{нi} * x_i * K_p^{max} * K_B * V_v^{max}}{100 * \sum (x_i : m_i) * (273 + t_{жi}^{max})}, \text{ г/с}$$

Где:

- $P_{нi}$ - давление насыщенных паров индивидуальных веществ при температуре жидкости, мм рт.ст.;
- x_i - массовая доля вещества;
- K_p^{max} - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;
- K_B - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;
- V_v^{max} - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его заправки, м³/час;
- m_i - молекулярная масса i-го компонента;
- $t_{жi}^{max}$ - максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С.

Годовые выбросы i-го компонента паров жидкости рассчитываются по формуле (Gi):

$$M_i = \frac{0,16 * (P_{нi}^{max} * K_B + P_{нi}^{min}) * x_i * K_{cp} * K_{об} * B * \sum (x_i : p_i)}{10000 * \sum (x_i : m_i) * (546 + t_{жi}^{max} + t_{жi}^{min})}, \text{ т/год}$$

Где:

- $P_{нi}^{min}$ $P_{нi}^{max}$ - давление насыщенных паров i-го компонента при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм рт.ст.;
- K_{cp} - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;
- $K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;
- B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год;
- $t_{жi}^{min}$ - минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С

Параметры	Исходные данные
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года (B), т/год	1,2
Плотность метанола, т/м ³	0,792
Минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно (t _{жmin}), °С	5
Максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно (t _{жmax}), °С	20
Производительность насоса для заправки, м ³ /час	0,0025
Молекулярная масса i-го компонента (m _i), кг/моль	32,04
Опытный коэффициент K _{ср}	0,63
Опытный коэффициент K _{рmax}	0,9
Опытный коэффициент K _в	1
Коэффициент оборачиваемости K _{об}	1,35
Давление насыщенных паров i-го компонента при минимальной температуре жидкости соответственно (P _{нmin}), мм.рт.ст.	43,703
Давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной температуре жидкости соответственно (P _{нmax}), мм.рт.ст.	105,804
Массовая доля метанола в водометанольном растворе (X _{мет})	0,95
Массовая доля воды в водометанольном растворе (X _{вод})	0,05

Взам. инв. №	Подп. и дата	Давление насыщенных паров i-го компонента при минимальной температуре жидкости соответственно (P_{тi min}), мм.рт.ст. Давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной температуре жидкости соответственно (P_{тi max}), мм.рт.ст. Массовая доля метанола в водометанольном растворе (X_{мет}) Массовая доля воды в водометанольном растворе (X_{вод})						43,703 105,804 0,95 0,05
Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								412
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

молекулярная масса метанола (шмет)	32
молекулярная масса воды (твод)	18
Время работы оборудования в год, ч/год	8760
Количество УДХ, шт.	2
Объем одноцелевых резервуаров V_p , м3	3
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости, $V_{ч\max}$ м3/ч	0,05
Плотность жидкости, т/м3	1

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

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Наименование площадки	Наименование источника выделения	В, т/год	Плотность жидкости, т/м3	тжмi n, 0С	тжта x, 0С	Производительность насоса, м3/час	mi, кг/моль	Крс р	Крп ах	К в	Ко б	Ptim in	Ptimax	Хi массовая доля вещества	Время работы в год, ч/год	Наименование ЗВ	Mi, т/с	Gi, т/год
"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 2 ЮЖНО-ЕРМОЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ"	БДР	1,2	0,792	5	20	0,0025	32,04	0,63	0,90	1	1,35	43,703	105,804		8760	метанол	0,00216353	0,000156329

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										414
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское

Город: 10, Самара

Район: 1, Челно-Вершинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист		
										415		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Параметры источников выбросов

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

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;
13 - Передвижной (неорганизованный)

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		Х1 (м)	Y1 (м)	Х2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6010	Неплотности соединений окажины №2 (фланцевые соединения, клапан	1	3	2	0,00			1,29	-	20,00	-	-	1	-607,80	-132,30	-605,80	-130,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето				Зима				
										См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0192369	0,606656	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0114464	0,360977	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0004991	0,015739	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1052		Метиловый спирт					0,0021755	0,000535	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Инва. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

--	--

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	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/р	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

[illegible]

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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	0.00	150.00	150.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ Лист 419

Результаты расчета и вклады 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 - контрольные точки
 7 - точки фона

Вещество: 0410
Метан

№	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	-661,37	-68,15	2,00	1,86E-03	0,093	139	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,86E-03		0,093		100,0			
3	-543,04	-63,79	2,00	1,51E-03	0,075	223	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,51E-03		0,075		100,0			
6	-562,93	-224,75	2,00	1,32E-03	0,066	335	1,41	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,32E-03		0,066		100,0			
7	-681,33	-223,85	2,00	1,01E-03	0,051	39	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,01E-03		0,051		100,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	7,55E-04	0,038	258	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		7,55E-04		0,038		100,0			
5	-452,15	-218,54	2,00	6,29E-04	0,031	299	5,66	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		6,29E-04		0,031		100,0			
8	-769,68	-190,48	2,00	6,23E-04	0,031	70	5,66	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		6,23E-04		0,031		100,0			
1	-779,70	-72,50	2,00	6,09E-04	0,030	109	5,66	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		6,09E-04		0,030		100,0			
9	588,10	-1005,90	2,00	2,61E-05	0,001	306	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		2,61E-05		0,001		100,0			
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,16E-05	5,793E-04	85	2,83	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,16E-05		5,793E-04		100,0			
10	-3242,90	519,20	2,00	1,01E-05	5,048E-04	104	2,83	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		1,01E-05		5,048E-04		100,0			

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

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	-661,37	-68,15	2,00	2,77E-04	0,055	139	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	2,77E-04	0,055	100,0						
3	-543,04	-63,79	2,00	2,24E-04	0,045	223	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	2,24E-04	0,045	100,0						
6	-562,93	-224,75	2,00	1,97E-04	0,039	335	1,41	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	1,97E-04	0,039	100,0						
7	-681,33	-223,85	2,00	1,51E-04	0,030	39	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	1,51E-04	0,030	100,0						
4	-461,32	-100,49	2,00	1,12E-04	0,022	258	4,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	1,12E-04	0,022	100,0						
5	-452,15	-218,54	2,00	9,36E-05	0,019	299	5,66	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	9,36E-05	0,019	100,0						
8	-769,68	-190,48	2,00	9,26E-05	0,019	70	5,66	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	9,26E-05	0,019	100,0						
1	-779,70	-72,50	2,00	9,05E-05	0,018	109	5,66	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	9,05E-05	0,018	100,0						
9	588,10	-1005,90	2,00	3,88E-06	7,763E-04	306	1,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	3,88E-06	7,763E-04	100,0						
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,72E-06	3,447E-04	85	2,83	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	1,72E-06	3,447E-04	100,0						
10	-3242,90	519,20	2,00	1,50E-06	3,004E-04	104	2,83	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	1,50E-06	3,004E-04	100,0						

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	-661,37	-68,15	2,00	4,83E-05	0,002	139	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	1	6010	4,83E-05	0,002	100,0						

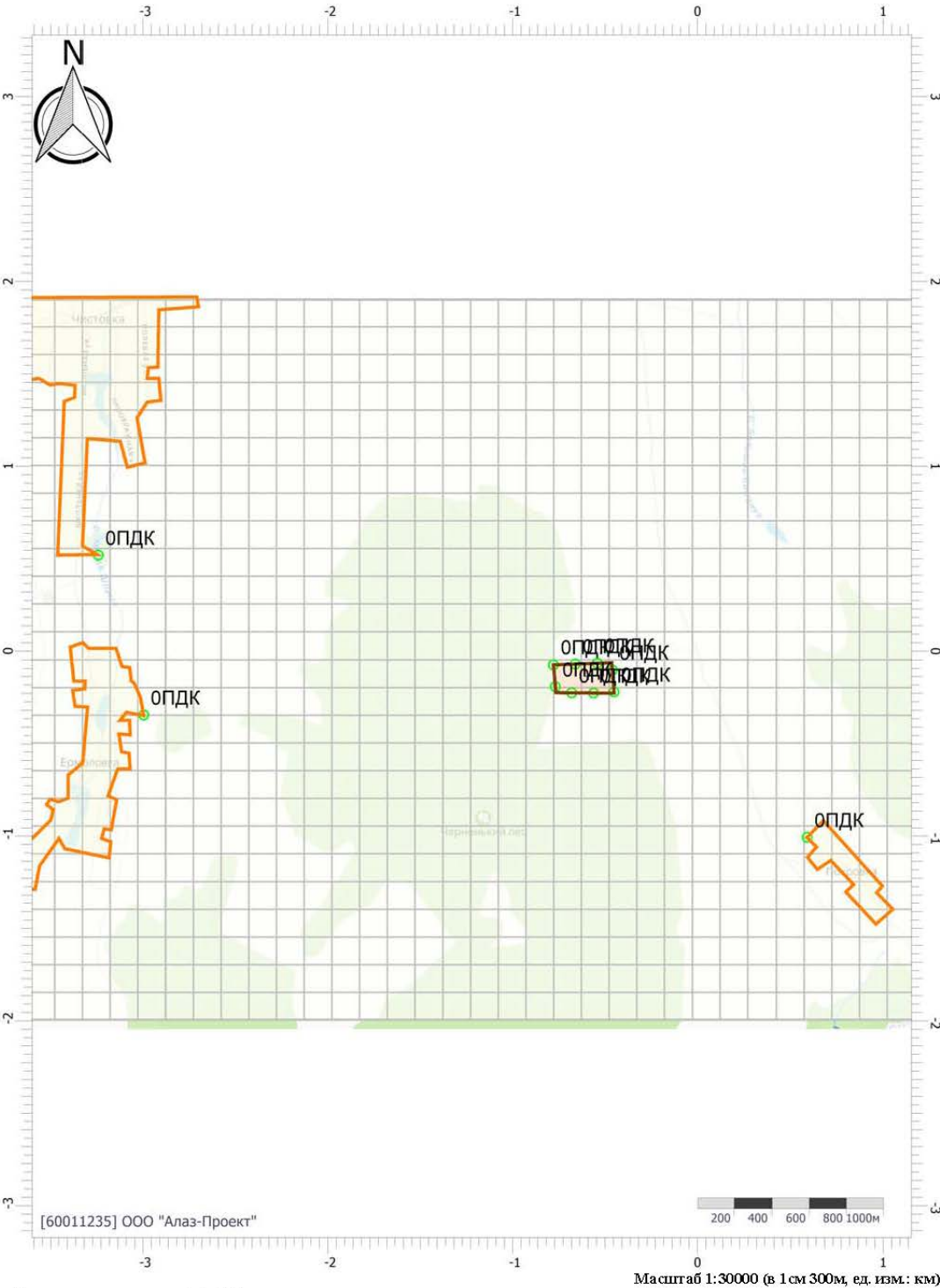
Взам. инв. №							Лист 421
	Подп. и дата						
Инв. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6010	3,52E-03			0,004			100,0	
1	-779,70	-72,50	2,00	3,44E-03	0,003	109	5,66	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6010	3,44E-03			0,003			100,0	
9	588,10	-1005,90	2,00	1,48E-04	1,475E-04	306	1,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6010	1,48E-04			1,475E-04			100,0	
11	-2997,20	-343,70	2,00	6,55E-05	6,551E-05	85	2,83	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6010	6,55E-05			6,551E-05			100,0	
10	-3242,90	519,20	2,00	5,71E-05	5,709E-05	104	2,83	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6010	5,71E-05			5,709E-05			100,0	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
											423
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28] , ЛЕТО
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)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

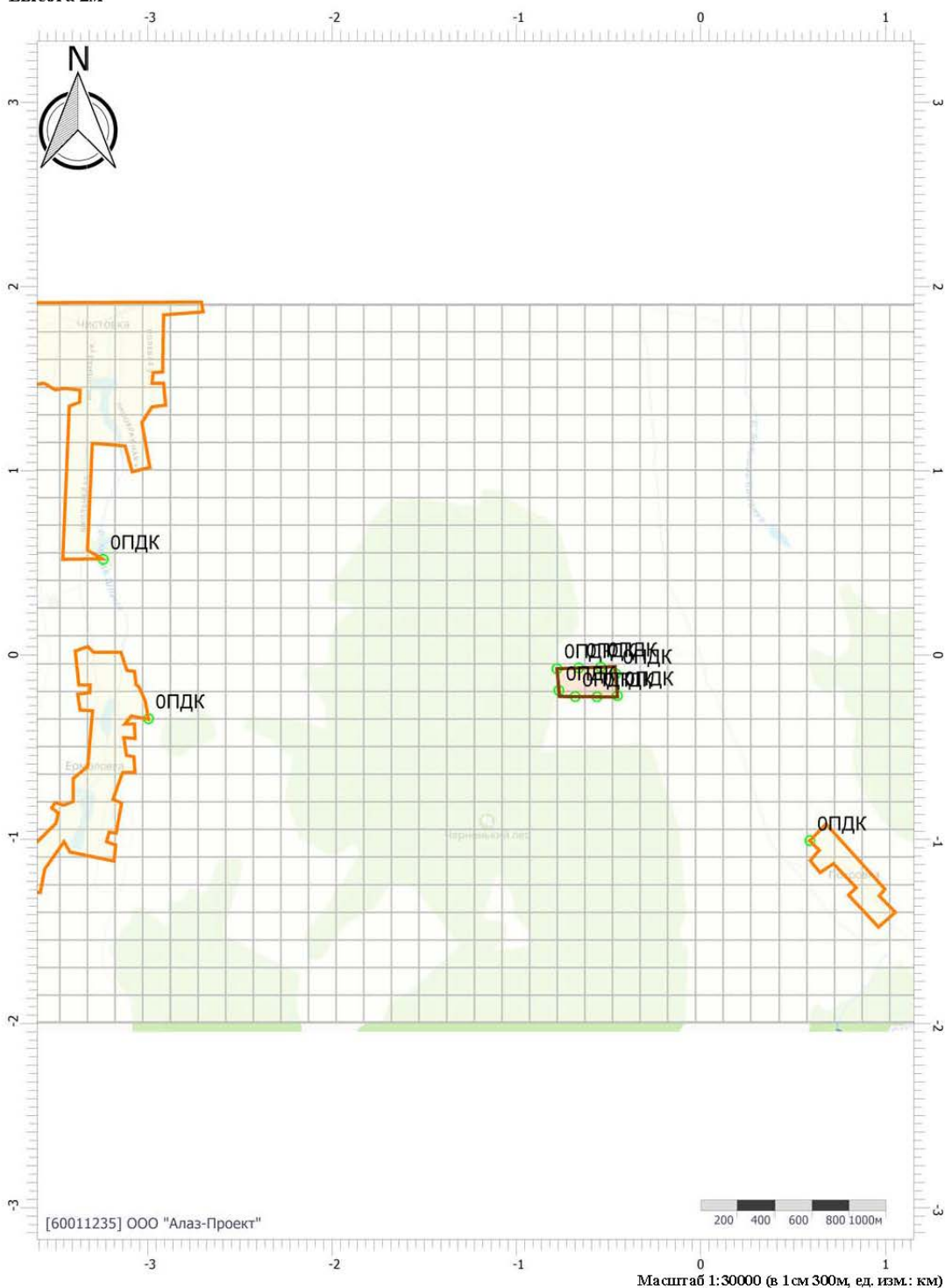
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

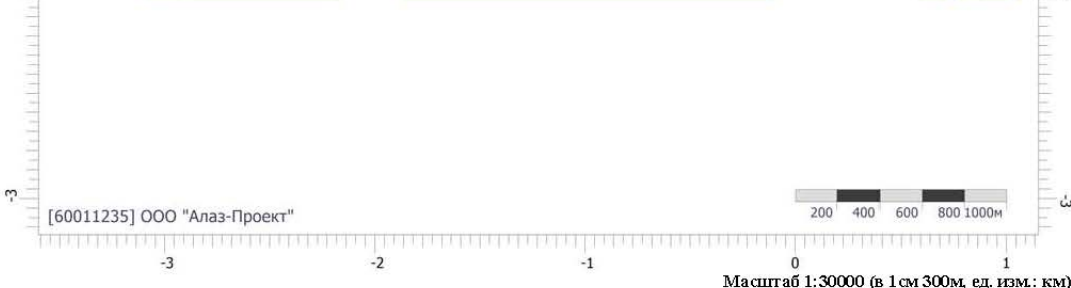
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	 Цвeтoвaя cxeмa (ПДК) [60011235] ООО "Алаз-Проект" Мaшштaб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ									Лист																	
									426																	

Отчет

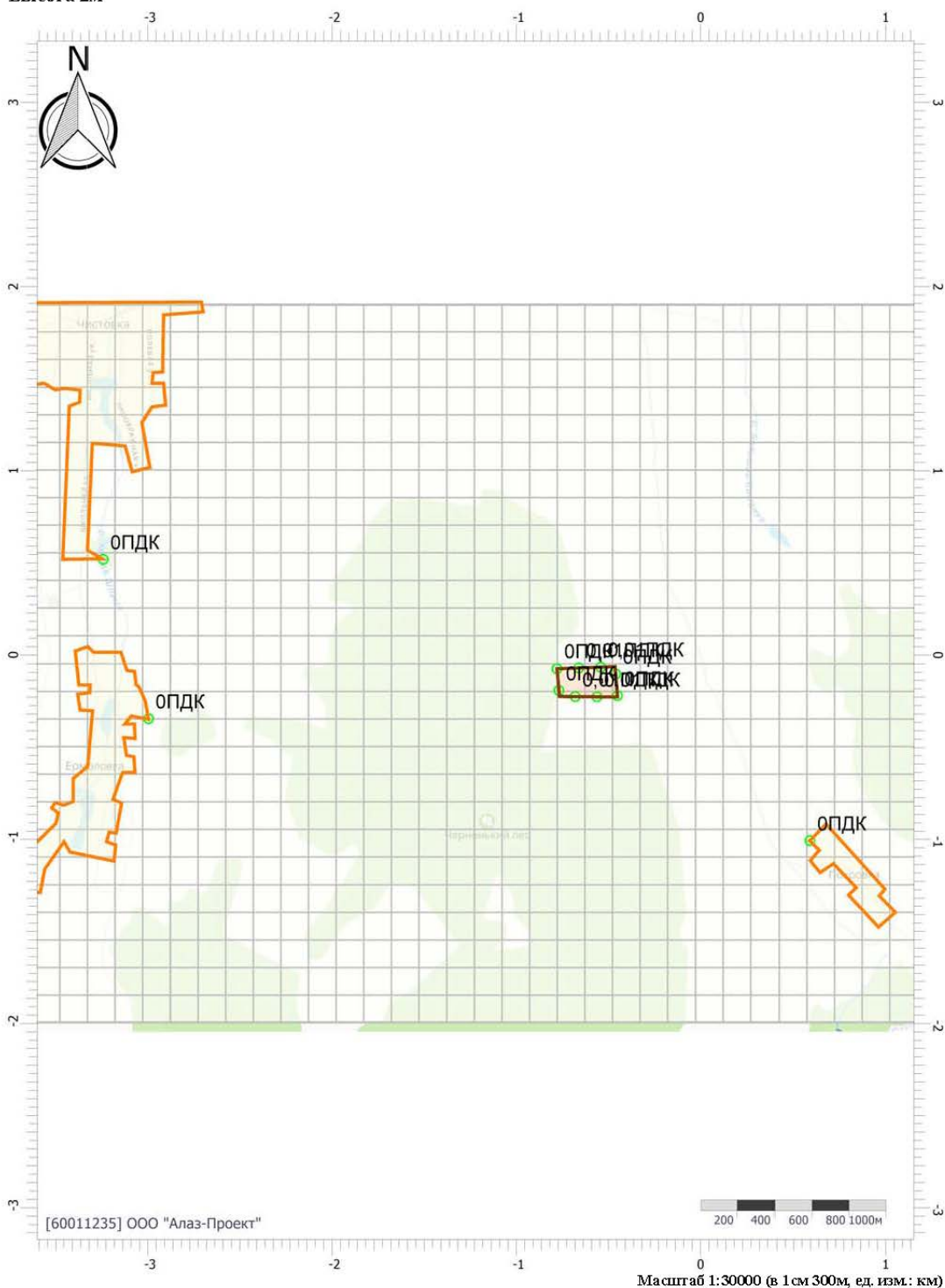
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								427

Цвeтoвaя cхeмa (ПДК)

[60011235] ООО "Алаз-Проект"

Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

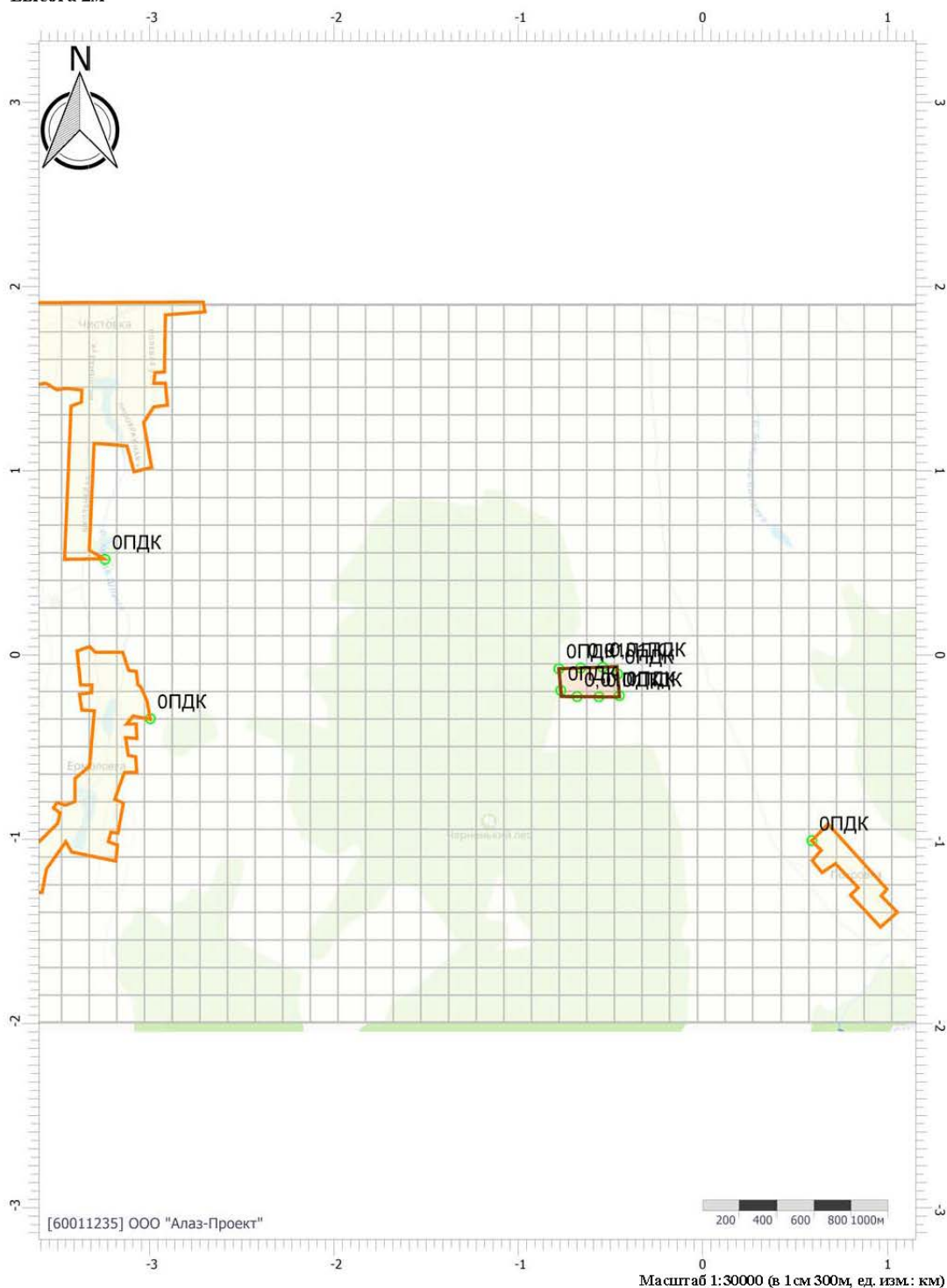
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						428				

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское
Город: 10, Самара
Район: 1, Челно-Вершинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ. 4.70.5.93

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										429
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

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

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;
13 - Передвижной (неорганизованный)

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6010	Неплотности соединений окажины №2 (фланцевые соединения, клапан	1	3	2	0.00			1,29	-	20,00	-	-	1	-607,80	-132,30	-605,80	-130,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/г)	F	Лето				Зима				
										См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0192369	0,606656	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0114464	0,360977	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0004991	0,015739	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1052		Метиловый спирт					0,0021755	0,000535	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Инва. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

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)
1	1	6010	3	1	0,0192369	0,606656	0,0000000	0,0192369
Итого:					0,0192369	0,606656	0	0,0192369228817859

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)
1	1	6010	3	1	0,0114464	0,360977	0,0000000	0,0114465
Итого:					0,0114464	0,3609765	0	0,0114464897260274

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)
1	1	6010	3	1	0,0004991	0,015739	0,0000000	0,0004991
Итого:					0,0004991	0,0157386	0	0,000499067732115677

Вещество: 1062 Метиловый спирт

№ 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)
1	1	6010	3	1	0,0021755	0,000535	0,0000000	0,0000170
Итого:					0,00217553	0,000534729	0	1,69561453576865E-005

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			
						РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист 431
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет проводился по веществам

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	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
432					

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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-3928,50	-45,30	1621,50	-45,30	3900,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Инв. №подл.							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								433
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

Результаты расчета и вклады 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 - контрольные точки
 7 - точки фона

Вещество: 0410
Метан

№	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	
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,001		100,0			
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,004		100,0			
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,003		100,0			
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,004		100,0			
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,002		100,0			
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,003		100,0			
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		0,002		100,0			
8	-769,68	-190,48	2,00	-	9,673E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		9,673E-04		100,0			
9	588,10	-1005,90	2,00	-	4,477E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		4,477E-05		100,0			
10	-3242,90	519,20	2,00	-	1,152E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		1,152E-05		100,0			
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	1,230E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6010		0,00		1,230E-05		100,0			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									434			

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	-661,37	-68,15	2,00	5,24E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	5,24E-05		0,003		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	4,45E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	4,45E-05		0,002		100,0				
6	-562,93	-224,75	2,00	4,12E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	4,12E-05		0,002		100,0				
3	-543,04	-63,79	2,00	3,41E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	3,41E-05		0,002		100,0				
7	-681,33	-223,85	2,00	2,46E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	2,46E-05		0,001		100,0				
5	-452,15	-218,54	2,00	2,26E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	2,26E-05		0,001		100,0				
1	-779,70	-72,50	2,00	1,50E-05	7,509E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	1,50E-05		7,509E-04		100,0				
8	-769,68	-190,48	2,00	1,15E-05	5,756E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	1,15E-05		5,756E-04		100,0				
9	588,10	-1005,90	2,00	5,33E-07	2,664E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	1,46E-07	7,318E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	1,37E-07	6,852E-06	-	-	-	-	-	-	4

Смесь предельных углеводородов C_6H_{14} - $C_{10}H_{22}$

№	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	-661,37	-68,15	2,00	2,28Е-05	1,142Е-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	2,28Е-05		1,142Е-04		100,0				
4	-461,32	-100,49	2,00	1,94Е-05	9,709Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	1,94Е-05		9,709Е-05		100,0				
6	-562,93	-224,75	2,00	1,79Е-05	8,971Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6010	1,79Е-05		8,971Е-05		100,0				

[illegible]

11	-2997,20	-343,70	2,00	5,42E-08	1,084E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	5,07E-08	1,015E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

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

Отчет

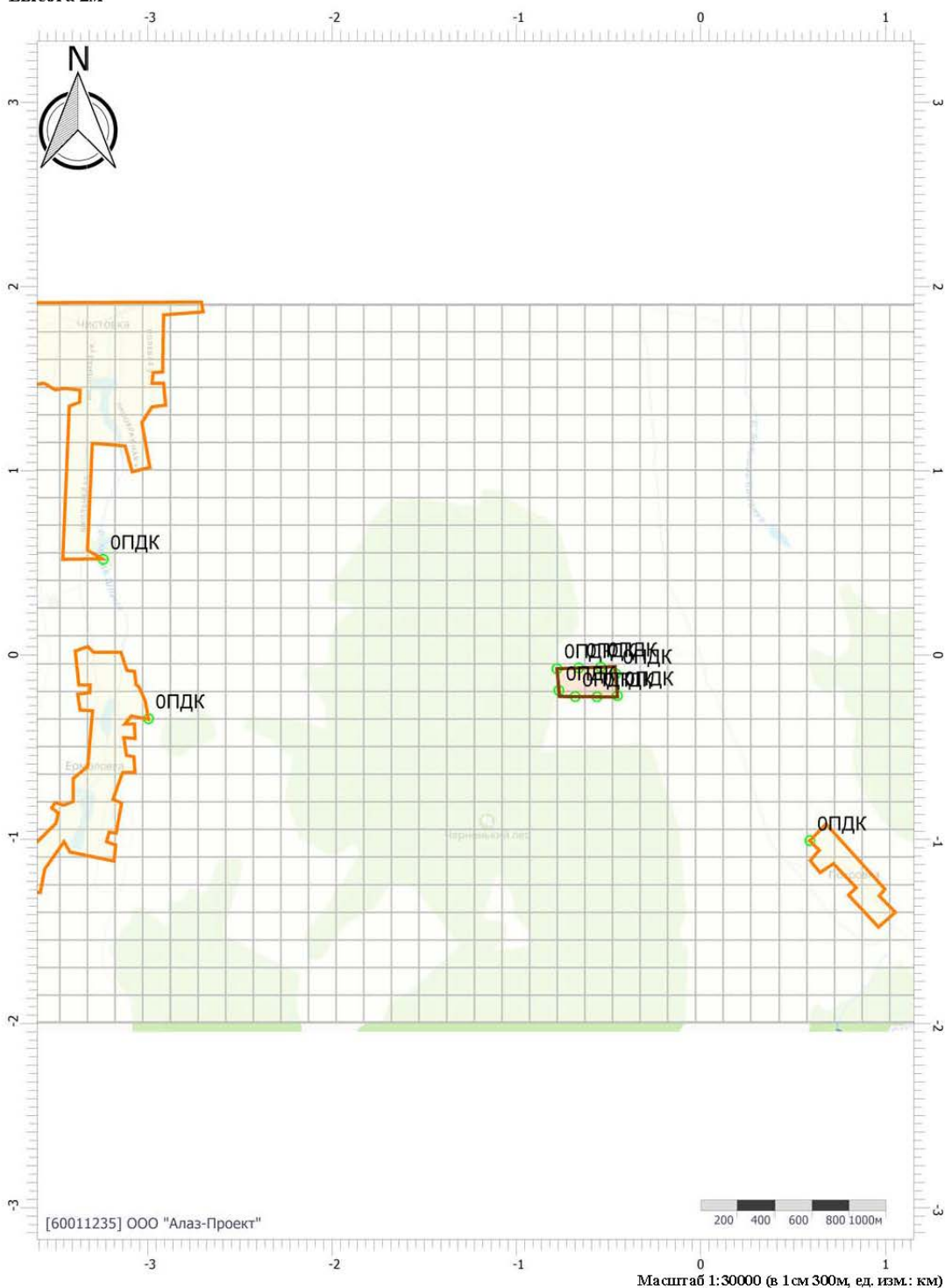
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]

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)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						440				

Отчет

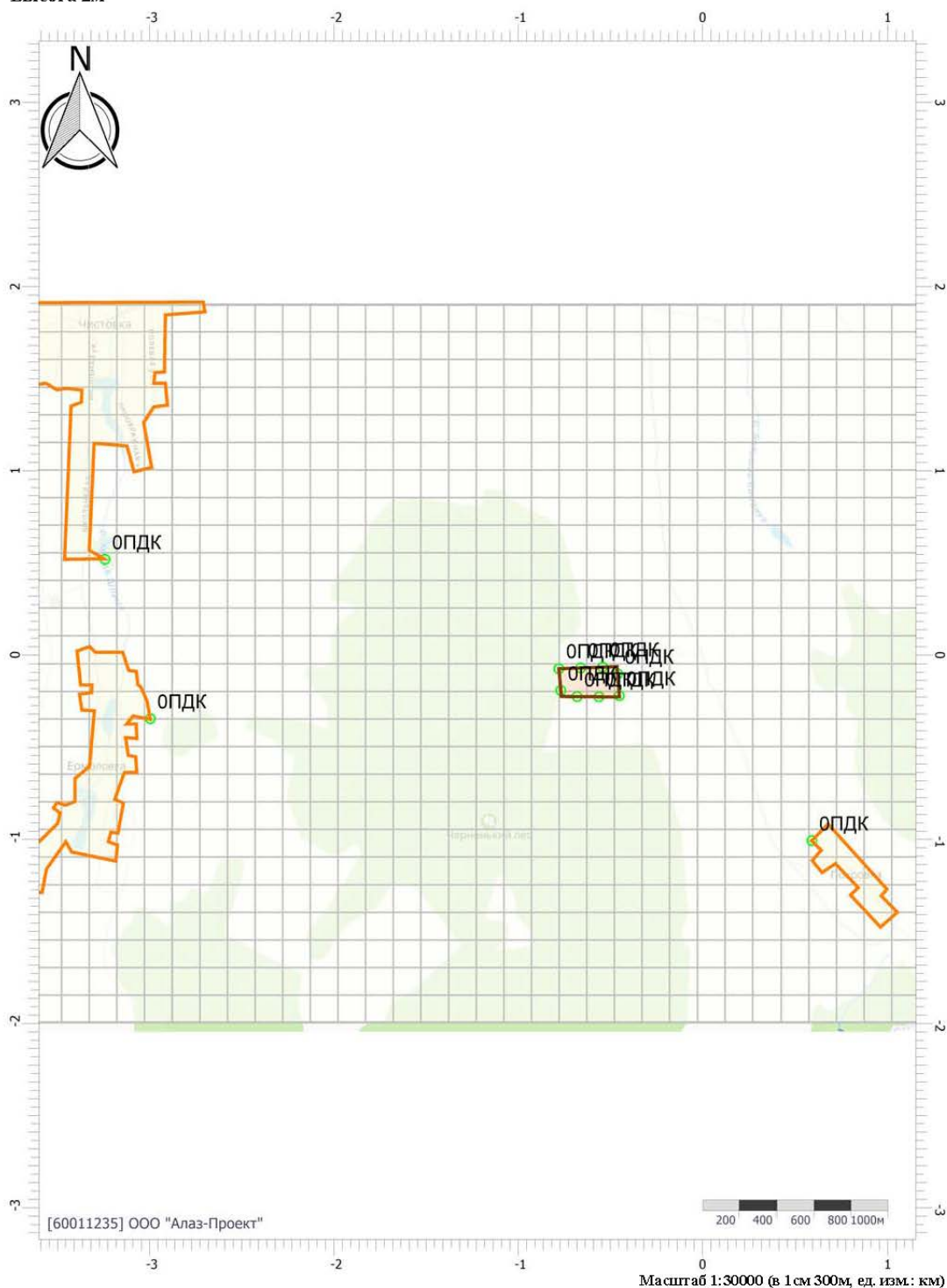
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						441				

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Алаз-Проект"
Регистрационный номер: 60011235

Предприятие: 281, Южно-Ермоловское
Город: 10, Самара
Район: 1, Челно-Вершинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							443
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - 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.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность & ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6010	Неплотности соединений скважины №2 (фланцевые соединения, клапан)	1	3	2	0.00			1.29	-	20.00	-	-	1	-607.80	-132.30	-605.80	-130.30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um			
0410		Метан					0.0192369	0.606656	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0.0114464	0.360977	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0.0004991	0.015739	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
1052		Метиловый спирт					0.0021755	0.000535	1	0.06	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			

Инв. №подл.							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								444
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

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)
1	1	6010	3	1	0,0192369	0,606656	0,0000000	0,0192369
Итого:					0,0192369	0,606656	0	0,0192369228817859

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)
1	1	6010	3	1	0,0114464	0,360977	0,0000000	0,0114465
Итого:					0,0114464	0,3609765	0	0,0114464897260274

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)
1	1	6010	3	1	0,0004991	0,015739	0,0000000	0,0004991
Итого:					0,0004991	0,0157386	0	0,000499067732115677

Вещество: 1062 Метиловый спирт

№ 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)
1	1	6010	3	1	0,0021755	0,000535	0,0000000	0,0000170
Итого:					0,00217553	0,000534729	0	1,69561453576865E-005

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			
						РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							445
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет проводился по веществам

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	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
Лист 446					

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					
2	Полное описание	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	0.00	150.00	150.00	2.00

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	Y			
1	-779,70	-72,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
2	-661,37	-68,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
3	-543,04	-63,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
4	-461,32	-100,49	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
5	-452,15	-218,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
6	-562,93	-224,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
7	-681,33	-223,85	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
8	-769,68	-190,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2
9	588,10	-1005,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка
10	-3242,90	519,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка
11	-2997,20	-343,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка

Инв. №подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								447
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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0410
Метан

№	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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	1,113E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	1,241E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	3,386E-04	-	-	-	-	-	-	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	6,621E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	7,382E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-779,70	-72,50	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	2,015E-04	-	-	-	-	-	-	4

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	
10	-3242,90	519,20	2,00	-	2,887E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	-	3,219E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

1	-779,70	-72,50	2,00	-	2,210E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	-	2,015E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	-	3,660E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	-661,37	-68,15	2,00	-	7,129E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	-	5,273E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	-	5,288E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	-	3,885E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	-	2,657E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	-	8,785E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	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	-661,37	-68,15	2,00	8,92E-04	4,458E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	-543,04	-63,79	2,00	6,61E-04	3,306E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	-562,93	-224,75	2,00	6,59E-04	3,297E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	-461,32	-100,49	2,00	4,86E-04	2,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-681,33	-223,85	2,00	4,58E-04	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	-452,15	-218,54	2,00	3,32E-04	1,662E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	-779,70	-72,50	2,00	2,76E-04	1,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	-769,68	-190,48	2,00	2,52E-04	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	588,10	-1005,90	2,00	1,10E-05	5,493E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-2997,20	-343,70	2,00	4,03E-06	2,013E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	-3242,90	519,20	2,00	3,61E-06	1,805E-06	-	-	-	-	-	-	4

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										449
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

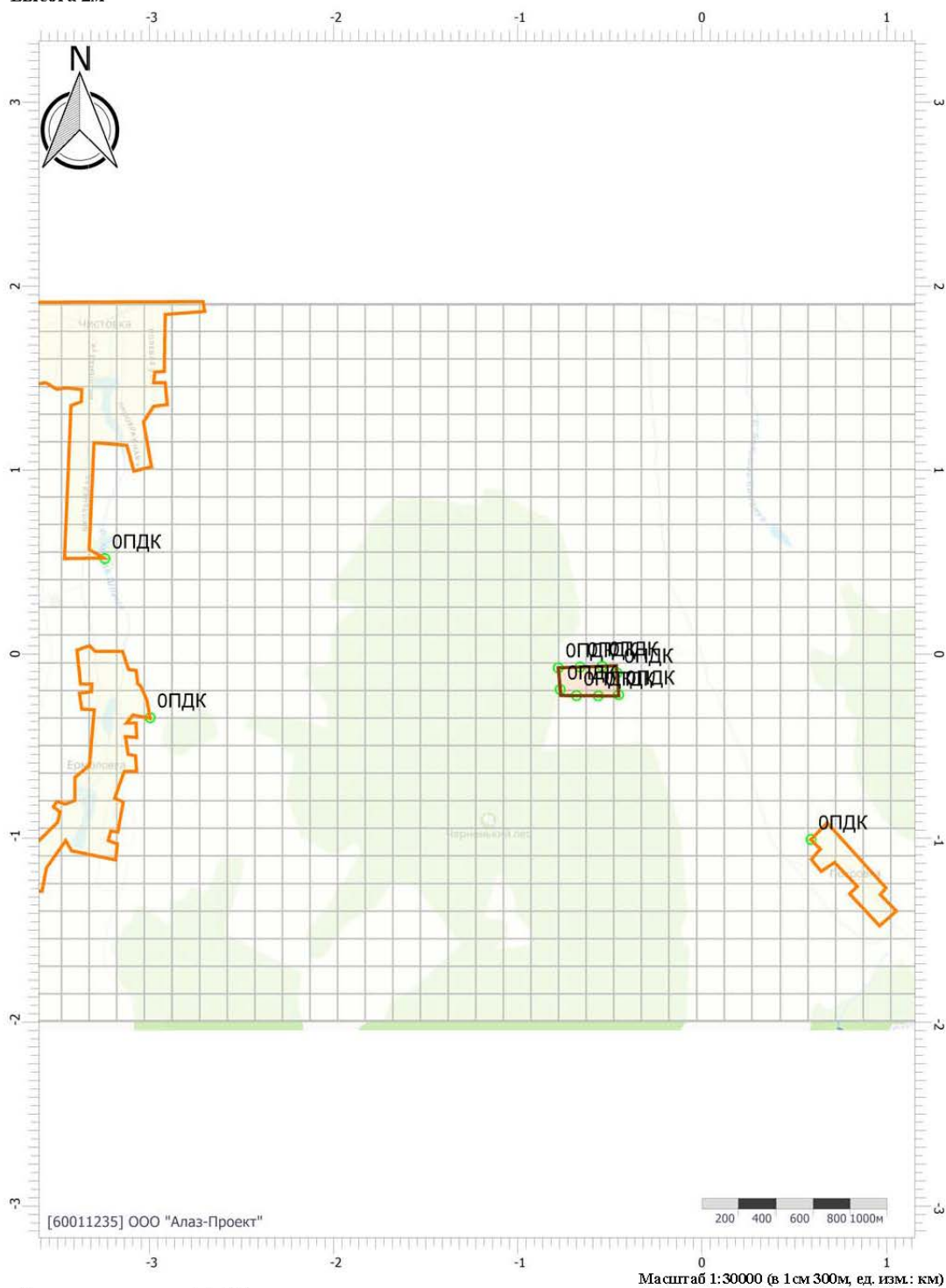
Вариант расчета: Южно-Ермоловское (281) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.01.2026 09:28 - 26.01.2026 09:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Цвето́вая схема (ПДК)

[60011235] ООО "Алаз-Проект"

Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

**Приложение И
(обязательное)**

Расчет количества образующихся отходов в период аварийных ситуаций

Аварийная ситуация в период строительства

Грунт (песок), загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Код (9 31 100 03 39 4)

$$N = S \times h \times \rho,$$

где:

S - площадь загрязненных земель, м²;

h - глубина снимаемого слоя h = 0,20 м;

ρ - плотность почвогрунтов, т/м³ (принимается 1,5 т/м³);

Наименование	Площадь загрязненных земель, S, м²	Глубина снимаемого слоя, h, м	Плотность почвогрунтов, ρ, т/м³	Количество образовавшегося отхода, N, т/год
Грунт, загрязненный нефтью	95	0,199	1,5	28,35

Аварийная ситуация в период эксплуатации

Грунт (песок), загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Код (9 31 100 03 39 4)

$$N = S \times h \times \rho,$$

где:

S - площадь загрязненных земель, м²;

h - глубина снимаемого слоя h = 0,20 м;

ρ - плотность почвогрунтов, т/м³ (принимается 1,5 т/м³);

Наименование	Площадь загрязненных земель, S, м²	Глубина снимаемого слоя, h, м	Плотность почвогрунтов, ρ, т/м³	Количество образовавшегося отхода, N, т/год
Грунт, загрязненный нефтью	18,02	0,004	1,5	0,108

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ Лист 455

Приложение К
(обязательное)
Результаты акустических расчетов в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]
Серийный номер 60011235, ООО "Алаз-Проект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{экв}	L _{макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Полуприцеп	-658.40	-136.20	1.50	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	4.0	8.0	85.0	89.0	Да
002	Экскаватор	-661.50	-143.40	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	4.0	8.0	74.0	79.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-779.70	-72.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-661.37	-68.15	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-513.04	-63.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-461.32	-100.49	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-452.15	-218.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-562.93	-224.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-681.33	-223.85	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка складов №2	-769.68	-190.48	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	588.10	-1005.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка	-3242.90	519.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермолонка	-2997.20	-343.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

- 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	1.50	150.00	150.00	Да

- Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										456
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-779.70	-72.50	1.50	41.1	44.1	49.1	46	42.9	42.6	38.8	29.7	17.3	46.70	54.00
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-661.37	-68.15	1.50	46.1	49.1	54.1	51.1	48	47.9	44.5	36.9	30.3	52.00	59.10
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-543.04	-63.79	1.50	41.2	44.1	49.1	46	42.9	42.7	38.8	29.7	17.4	46.70	54.00
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-461.32	-100.49	1.50	38.4	41.4	46.4	43.2	40.1	39.7	35.5	24.9	6.9	43.70	51.20
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-452.15	-218.54	1.50	37.7	40.7	45.6	42.5	39.3	38.9	34.6	23.5	3.6	42.80	50.40
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-562.93	-224.75	1.50	41.5	44.5	49.4	46.4	43.2	43	39.2	30.3	18.5	47.10	54.30
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-681.33	-223.85	1.50	43.8	46.8	51.7	48.7	45.6	45.5	41.9	33.9	25.5	49.60	56.70
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-769.68	-190.48	1.50	41.8	44.8	49.8	46.7	43.6	43.4	39.7	30.8	19.6	47.40	54.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	588.10	-1005.90	1.50	22	24.8	29.4	25.4	21.1	18.5	6	0	0	23.20	32.20
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка	-3242.90	519.20	1.50	17.1	19.9	24.1	19.4	14.1	9.1	0	0	0	15.90	25.20
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка	-2997.20	-343.70	1.50	18.2	21	25.4	20.9	15.8	11.7	0	0	0	17.70	26.90

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
-----------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	--------

N	Название	X (м)	Y (м)	(м)											
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-661.37	-68.15	1.50	46.1	49.1	54.1	51.1	48	47.9	44.5	36.9	30.3	52.00	59.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	588.10	-1005.90	1.50	22	24.8	29.4	25.4	21.1	18.5	6	0	0	23.20	32.20

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										457
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

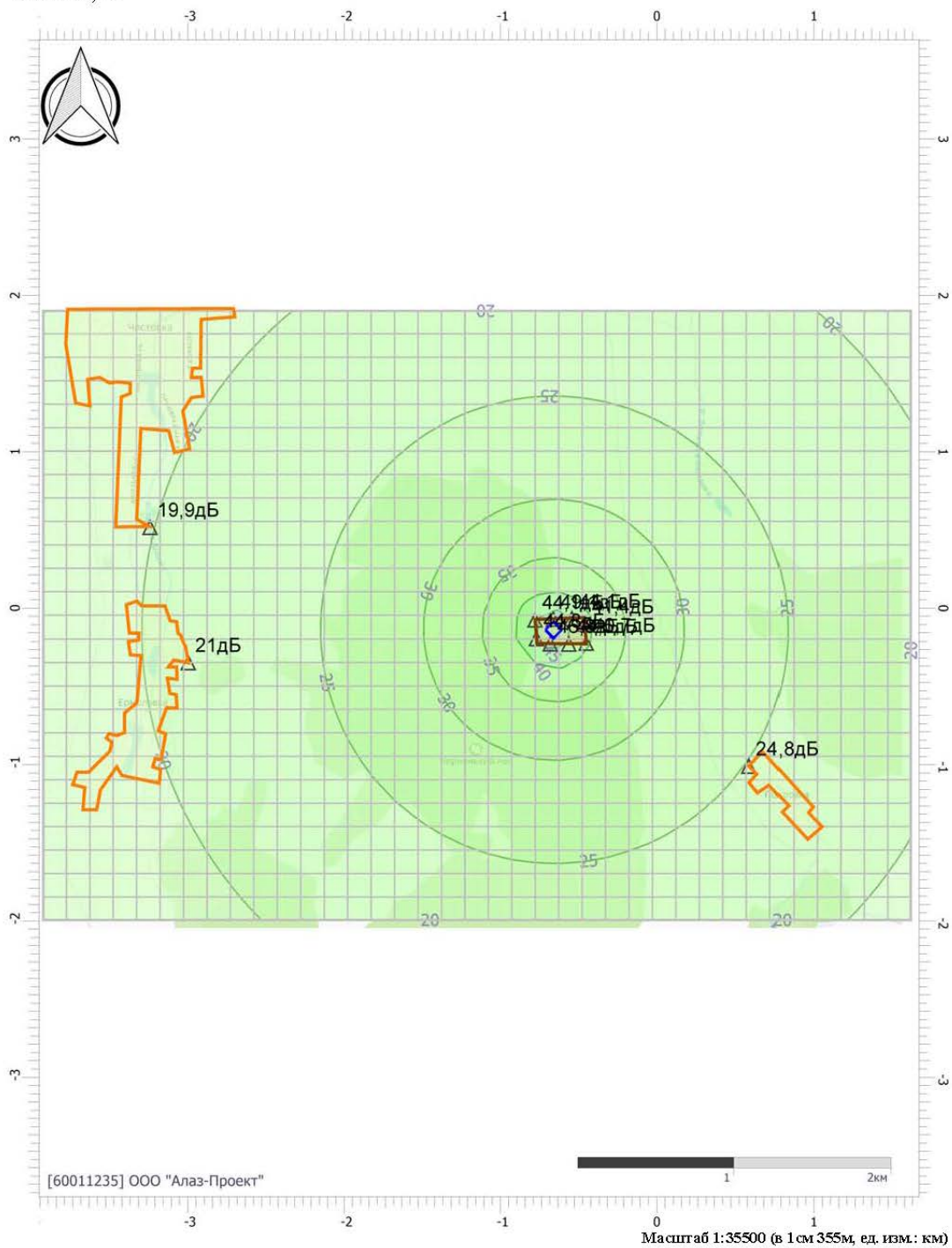
Условные обозначения



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

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



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

Отчет

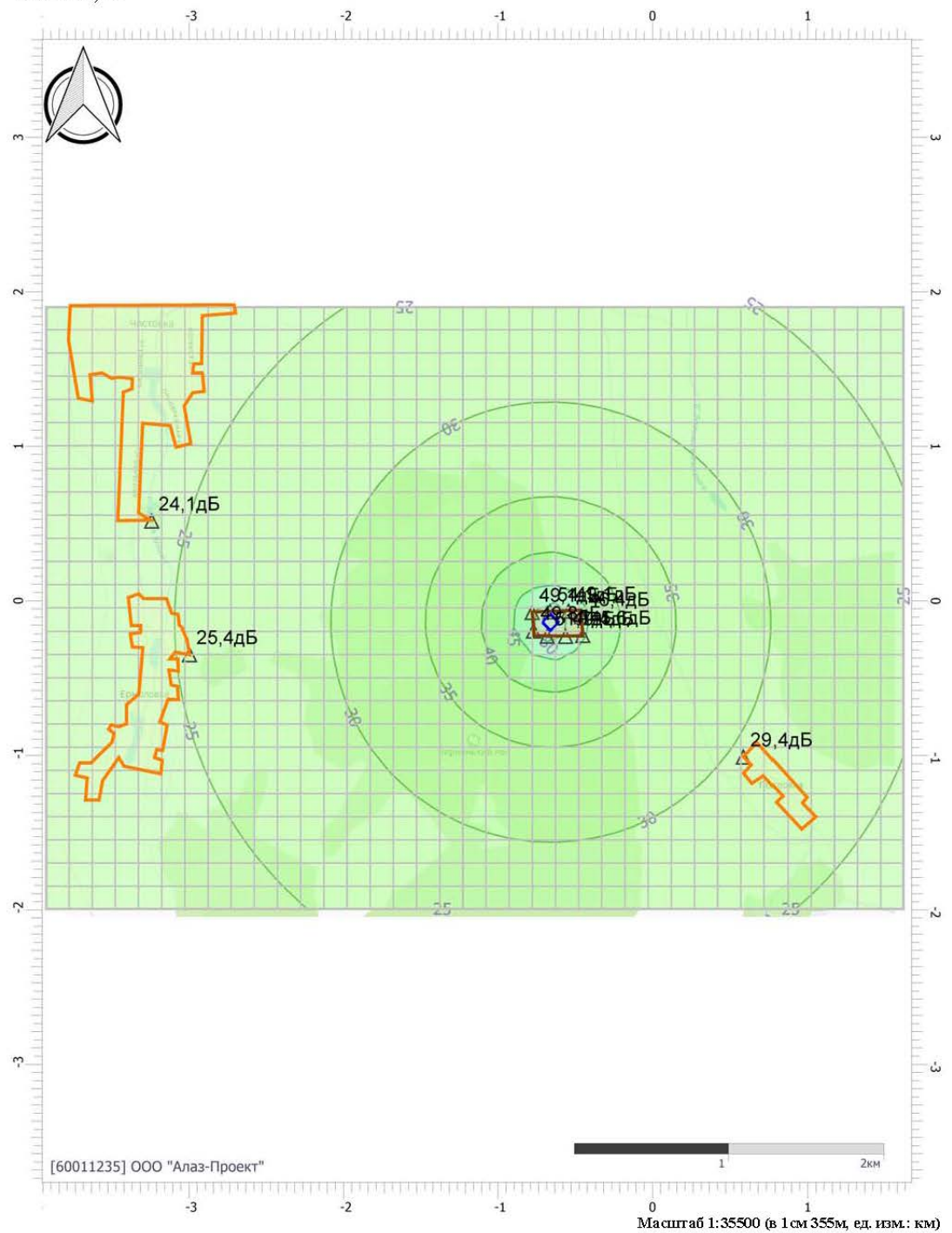
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

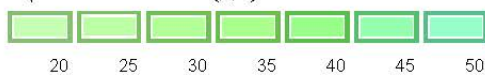
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



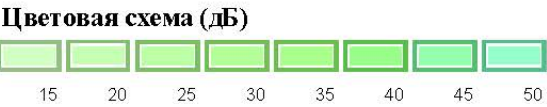
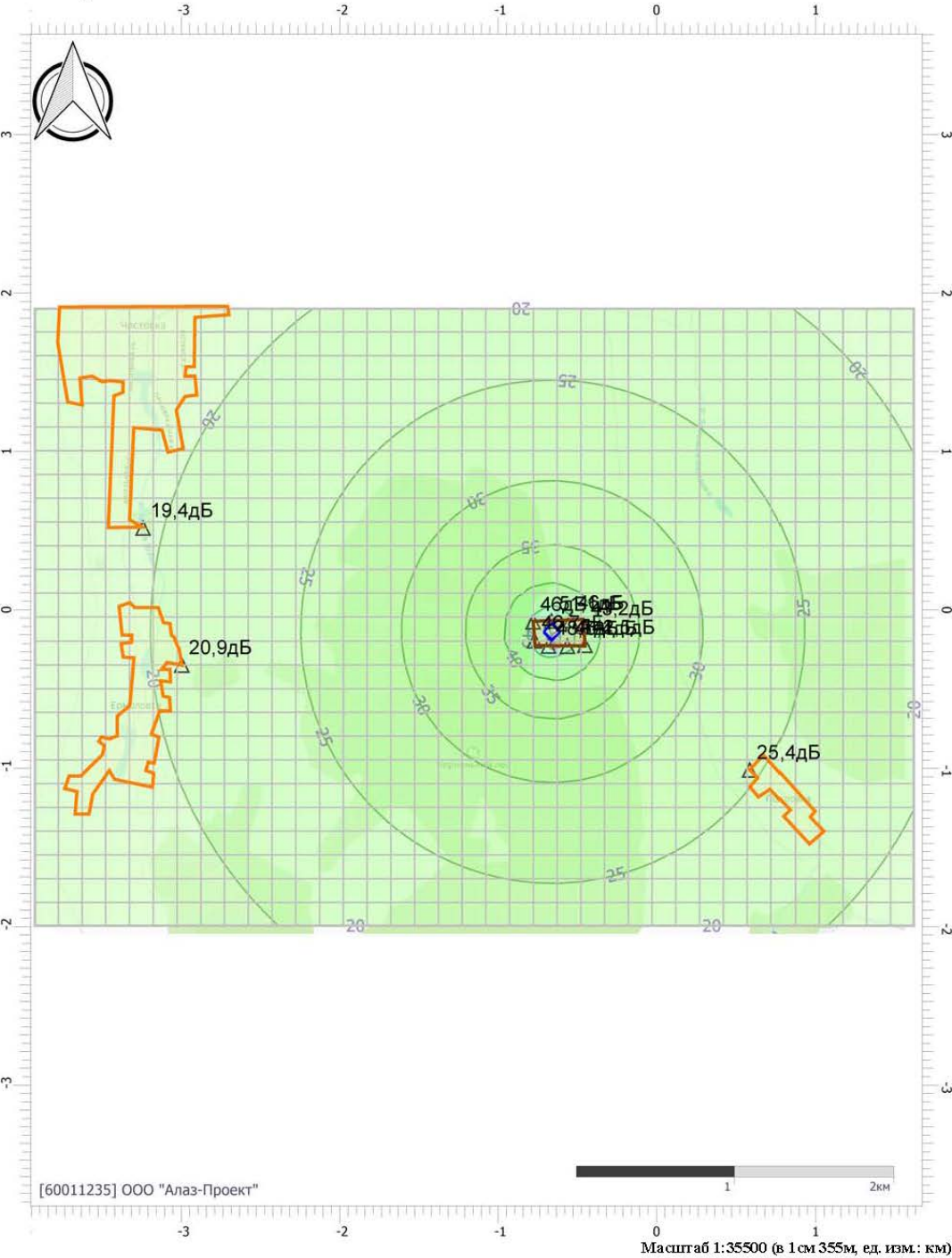
Цветовая схема (дБ)



Инв. №подл.	Цвeтoвaя cxeмa (дБ) 20 25 30 35 40 45 50 Масштаб 1:35500 (в 1 см 355м, ед. изм.: км)					Лист	
						461	
Взам. инв. №	Подп. и дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	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: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

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. №							Лист 463
			РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗДв в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

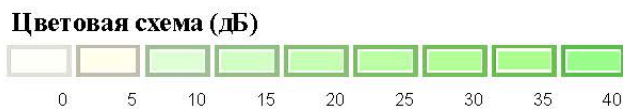


Цетовая схема (дБ)

Масштаб 1:35500 (в 1 см 355м, ед. изм.: км)

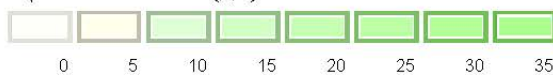
60011235] ООО "Алаз-Проект"

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. №подл.						РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							465
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Подп. и дата							
	Взам. инв. №						

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗДв в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

[illegible]

Приложение Л
(обязательное)
Результаты акустических расчетов в период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]
Серийный номер 60011235, ООО "Алаз-Проект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.з.ж	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТТК-1/0/04 кВ	-696.20	-141.90	1.50	1.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-779.70	-72.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-661.37	-68.15	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-543.04	-63.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-461.32	-100.49	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-452.15	-218.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-562.93	-224.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-681.33	-223.85	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка склада №2	-769.68	-190.48	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	588.10	-1005.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Чистовка	-3242.90	519.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка	-2997.20	-343.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-3928.50	-45.30	1621.50	-45.30	3900.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.з.ж	Л.а.макс
-----------------	------------------	--------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	----------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Лист
470

N	Название	X (м)		Y (м)	(м)										
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-779.70	-72.50	1.50	31.5	34.5	39.5	36.4	33.3	33.2	29.5	21	11	37.20	
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-661.37	-68.15	1.50	33.6	36.6	41.6	38.5	35.5	35.3	31.8	24	16.3	39.40	
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-543.04	-63.79	1.50	28	31	35.9	32.8	29.7	29.4	25.4	15.4	0.1	33.40	
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-461.32	-100.49	1.50	25.4	28.4	33.3	30.2	26.9	26.5	22.1	10.6	0	30.50	
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-452.15	-218.54	1.50	24.8	27.8	32.7	29.6	26.3	25.9	21.4	9.5	0	29.80	
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-562.93	-224.75	1.50	28.7	31.7	36.7	33.6	30.4	30.2	26.2	16.6	2.6	34.20	
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-681.33	-223.85	1.50	33.5	36.5	41.4	38.4	35.3	35.2	31.7	23.8	15.9	39.30	
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-769.68	-190.48	1.50	33.1	36.1	41	38	34.9	34.8	31.2	23.2	15	38.90	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	-588.10	-1005.90	1.50	9.6	12.5	17	13	8.7	6	0	0	0	10.60	
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Инстовка	-3242.90	-519.20	1.50	5	7.7	12	7.3	2	0	0	0	0	0.00	
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Ермоловка	-2997.20	-343.70	1.50	6.1	8.9	13.2	8.8	3.7	0	0	0	0	0.50	

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												

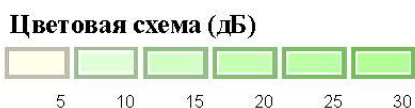
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Площадка скважин №2	-661.37	-68.15	1.50	33.6	36.6	41.6	38.5	35.5	35.3	31.8	24	16.3	39.40	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Покровка	-588.10	-1005.90	1.50	9.6	12.5	17	13	8.7	6	0	0	0	10.60	

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											471
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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



Инв. №подл.	Цвето́вая схема (дБ) Масштаб 1:35500 (в 1 см 355м, ед. изм.: км)						Лист 472
	Подп. и дата						
	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	

Отчет

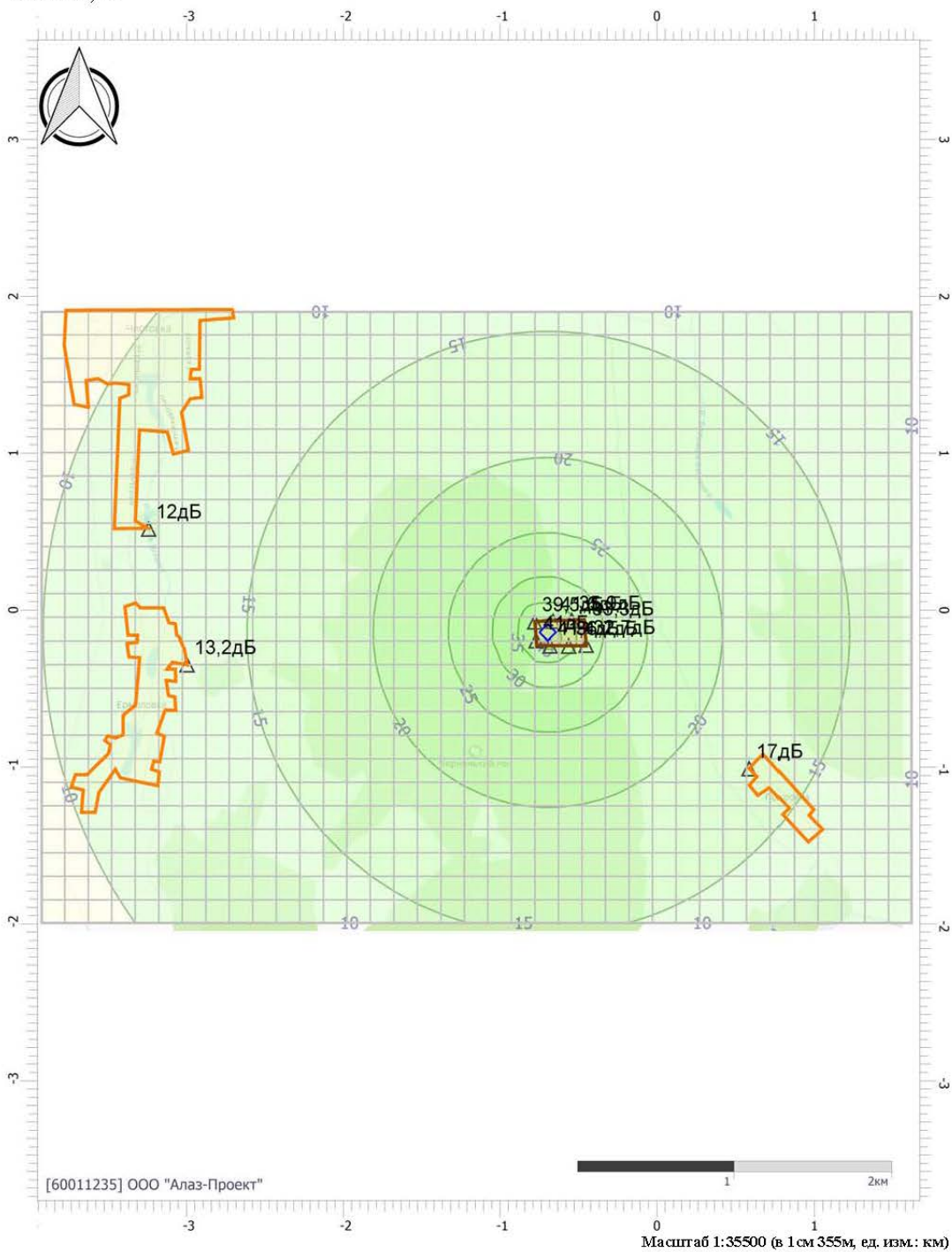
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

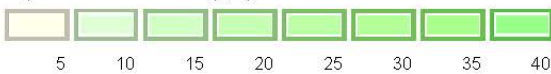
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						474				

Отчет

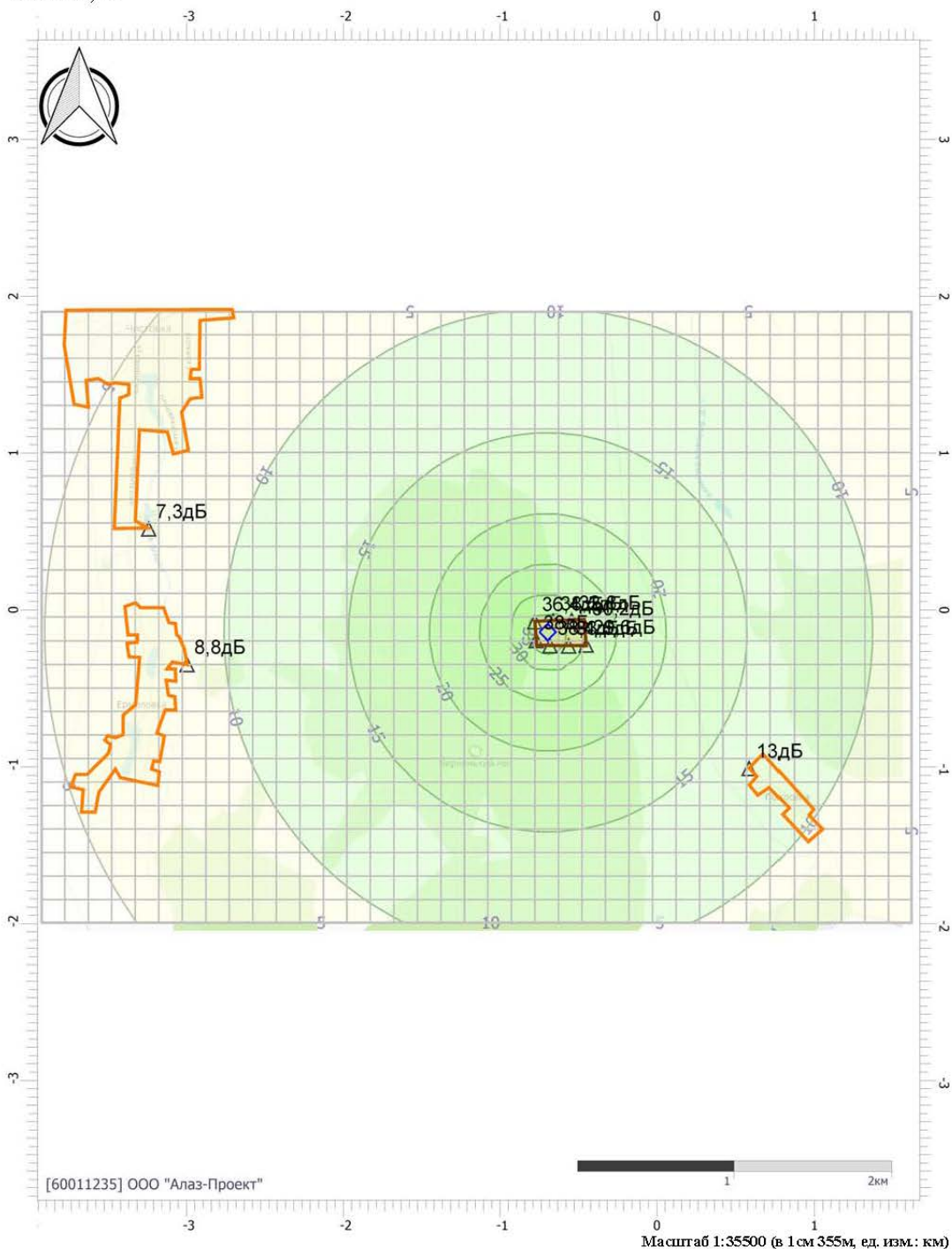
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

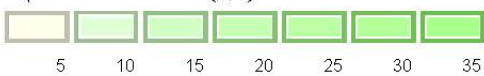
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист 475				

Отчет

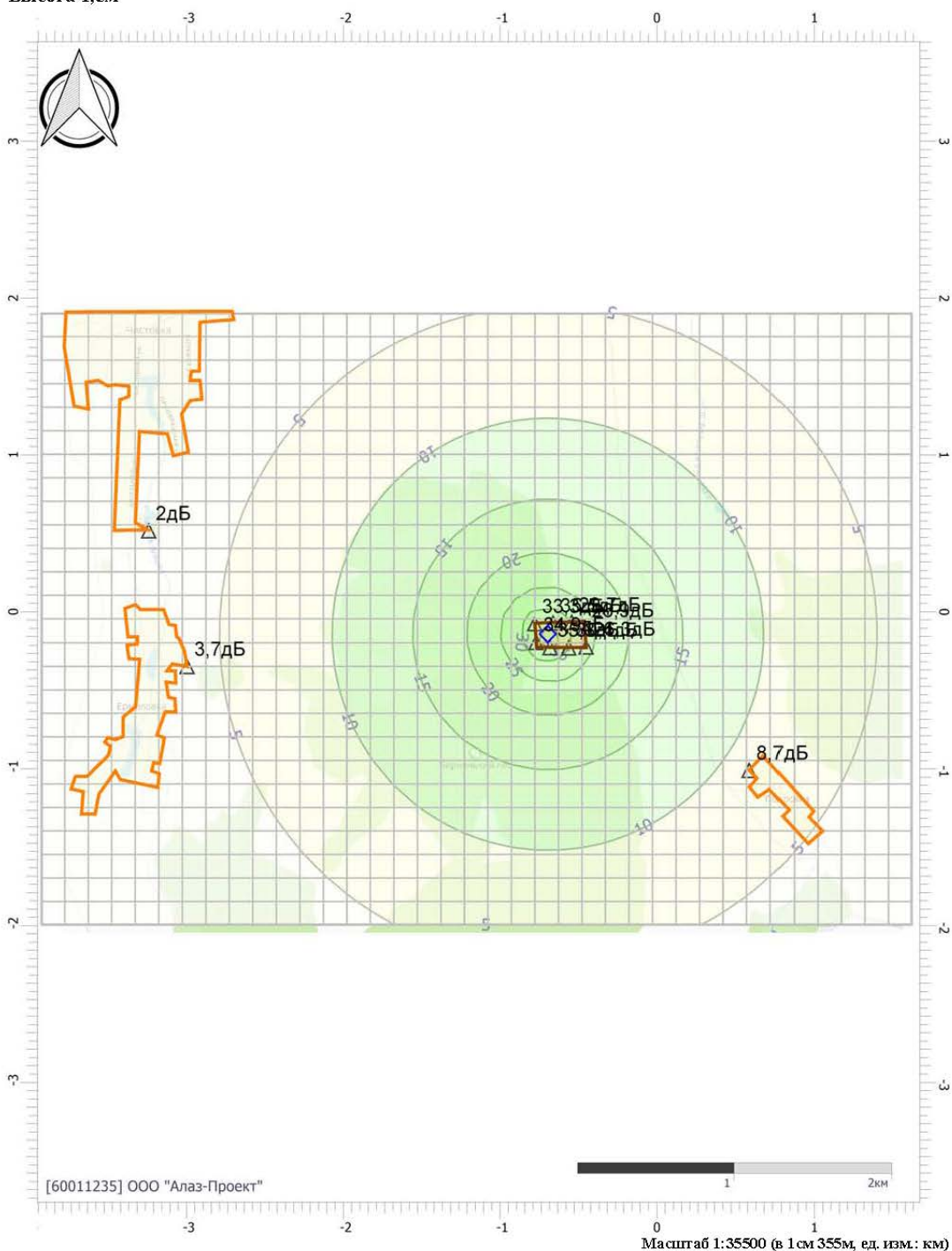
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

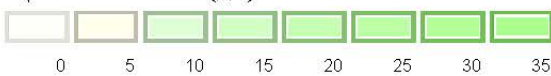
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						476				

Отчет

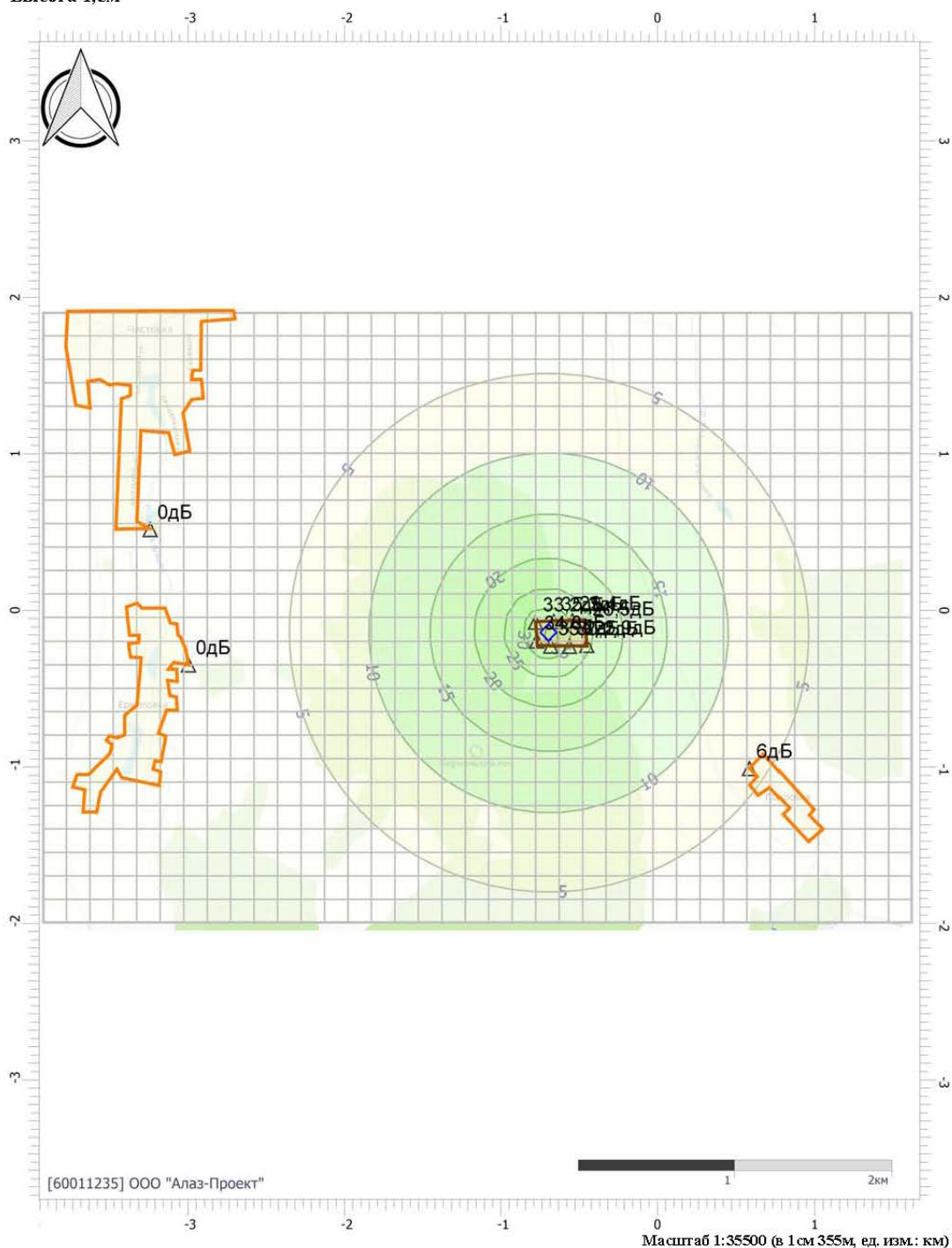
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

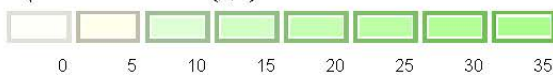
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



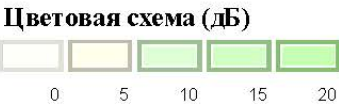
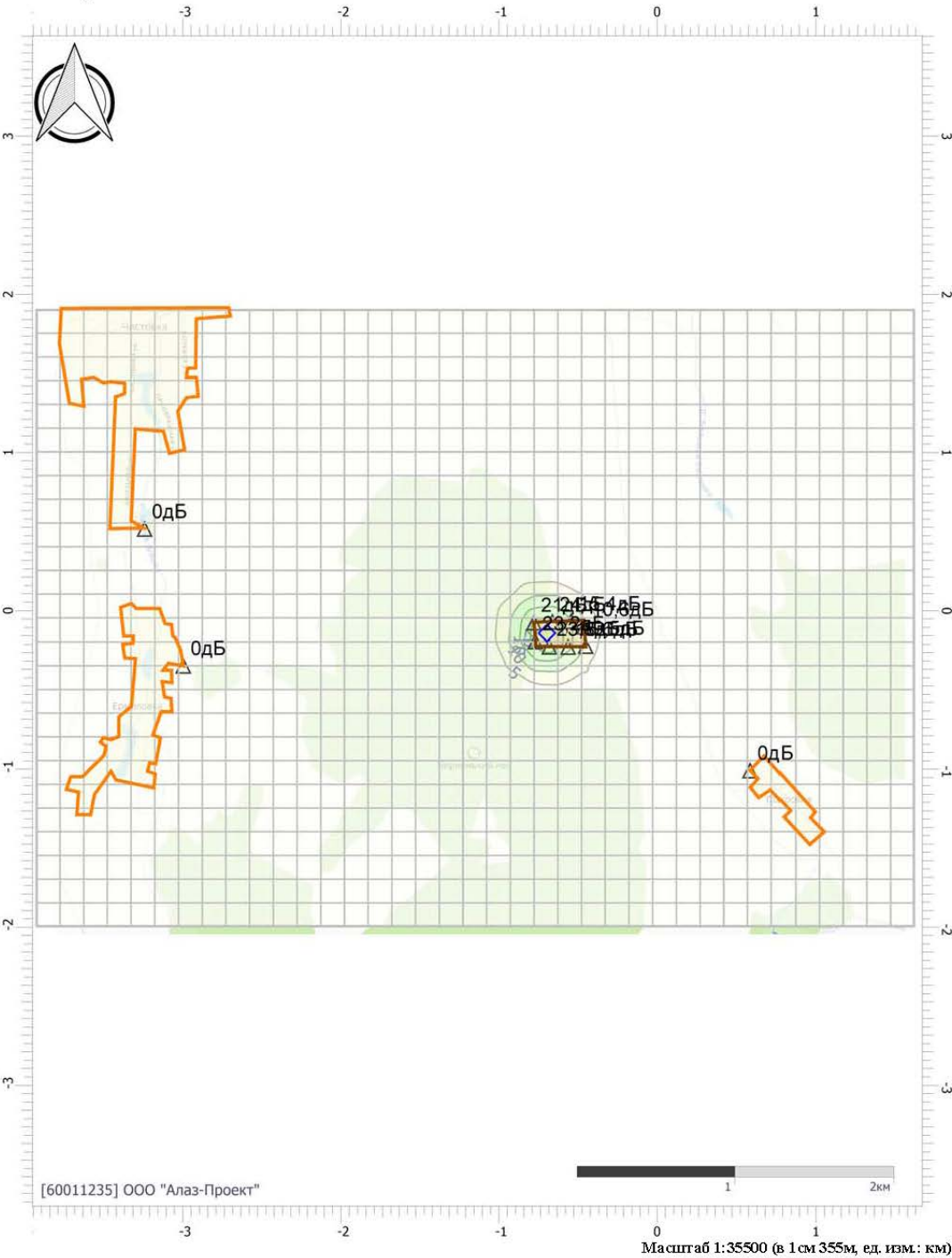
Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РШ.120-25-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						477				

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

[illegible]

Отчет

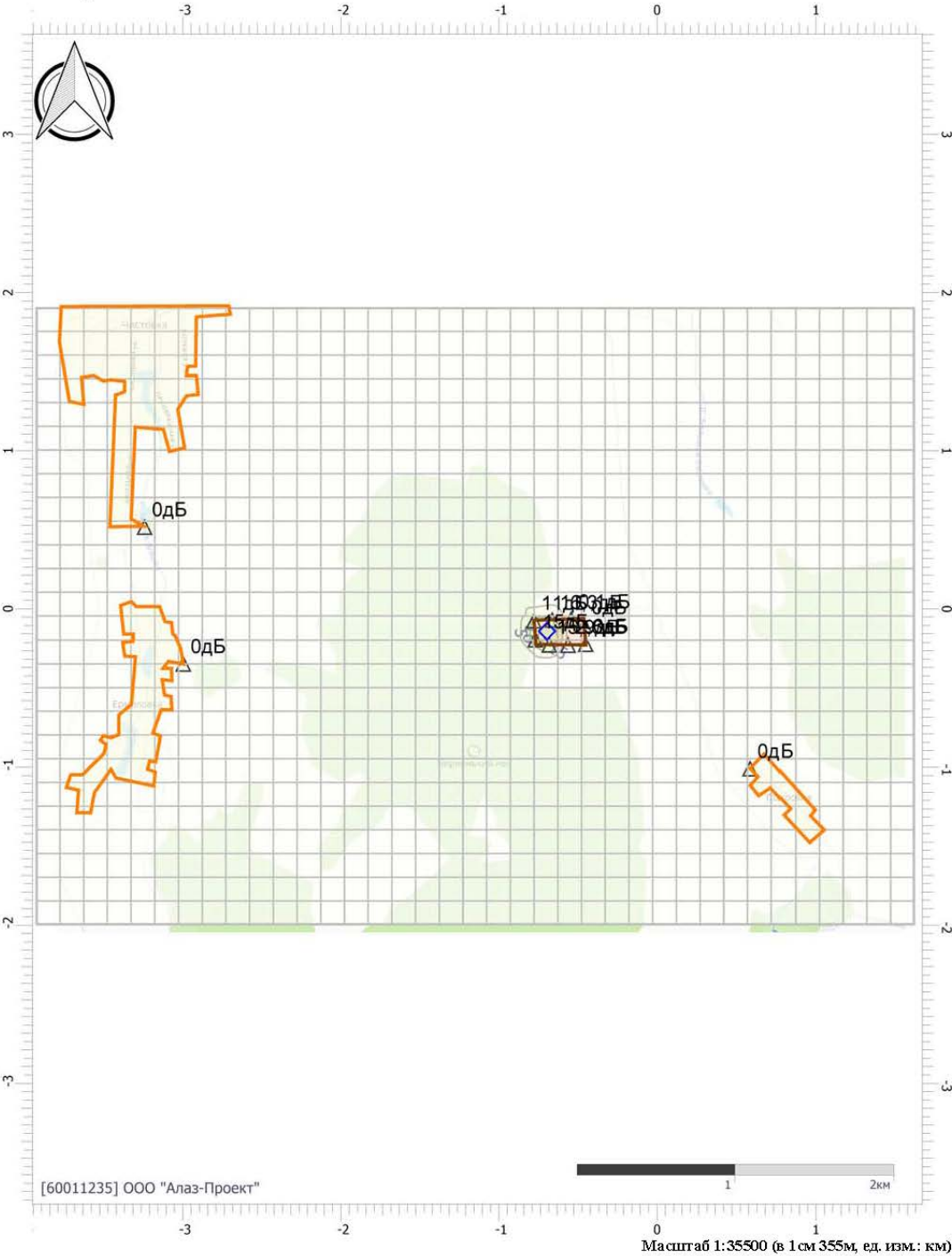
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

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



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

Приложение М
(обязательное)
Программа производственного экологического контроля

Инов. №подл.							РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ	Лист
								482
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Н
(обязательное)
Свидетельство НВОС

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РСН.120-25-П-ОВОС-ТЧ

Графическая часть		
РСН.120-25-П-ООС -Г1	Обзорная карта-схема (1:25 000)	
РСН.120-25-П-ООС -Г2	Карта фактического материала (1:25 000)	
РСН.120-25-П-ООС -Г3	Почвенная карта района работ (1:25 000)	
РСН.120-25-П-ООС -Г4	Карта растительного покрова района работа (1:25 000)	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РЧН.120-25-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								484