

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC		
42-24	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
6	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC-C В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.ТЧ Раздел ООС откорректирован полностью, раздел дополнен проектным решением и отходом при бурении ГНБ. Л.5-6, 31, 35-37, 54, 170-171.</p>	5	Письмо и ТУ №23/21-10196-04 от 02.11.2023 ООО "Газпром Трансгаз Сургут"

Согласованно	Изм.внес	Фоменко		31.01.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
	Составил	Фоменко		31.01.24			
	ГИП	Грамматчикова		31.01.24			
	Утв.	Грамматчикова		31.01.24			1
	Н.контр.	Маркова		13.09.23			

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC		
51-24	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
5	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC-C В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.ТЧ Раздел ООС откорректирован полностью, замена шифра в соответствии с составом проектной документации.</p>	5	Корректировка состава проектной документации

Согласовано	Н.контр.	13.09.23						
	Маркова	<i>Марк</i>						
	Изм.внес	Фоменко	<i>Фоменко</i>	08.02.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов	
	Составил	Фоменко	<i>Фоменко</i>	08.02.24				
	ГИП	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	08.02.24				
Утв.	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	08.02.24			1		

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1		
21-24	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1-C В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1.TЧ Раздел ООС дополнен п.2.2.1 мероприятия по восстановлению земель после строительства. Л.39-40. Раздел дополнен ведомости графической части лист 1.</p>	4	Замечания СПД от 19.01.2024

Согласовано	Н.контр.	Маркова	13.09.23	
	Изм.внес	Фоменко	<i>Фоменко</i>	22.01.24
	Составил	Фоменко	<i>Фоменко</i>	22.01.24
	ГИП	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	22.01.24
	Утв.	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	22.01.24
ООО «ЮПИ»				Лист
				Листов
				1

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1		
03-24	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1-С В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1.ТЧ Откорректированы шифры содержания тома, ведомости графической части и графическая часть в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 Приложение В, форма 1.</p> <p>Таблица 1.1 откорректирована. Л.7.</p> <p>П.1.9.1, 3.2, Приложение Ж откорректированы расчеты образования отходов на 6 этапов. Л.31, 34-36, 52-53, 165-172.</p>	4	Замечания СПД от 08.11.2023

Согласованно	Н.контр.	13.09.23						
	Маркова	<i>Марк</i>						
	Изм.внес	Фоменко	<i>Фоменко</i>	12.01.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов	
	Составил	Фоменко	<i>Фоменко</i>	12.01.24				
ГИП	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	12.01.24					
Утв.	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	12.01.24			1		

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1
451-23	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1-С</p> <p>В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-ООС1.ТЧ</p> <p>Таблица 1.7 приведена в соответствии с таблицей 1.8. л.31, 34-36</p> <p>П.1.9 фраза «Полигон, включенный в ГРОРО, для размещения отходов определяет региональный оператор» удалена. Л.36.</p> <p>П.2.5 дополнен перечнем отходов, передаваемых на размещение. Л.42.</p> <p>Таблица 3.2 откорректирована. Л.52.</p> <p>Таблицы 3.3 откорректирована. Л.53.</p> <p>В Приложении Ж наименование пищевых отходов откорректировано. Л.170.</p> <p>Отходы спецодежды и спецобуви удалены. Л.171.</p> <p>Приложение Ж и п.1.9 приведены в соответствие. Л.31, 34-36, 164-171.</p> <p>П.2.10 информация по карьерам откорректирована. Л.43.</p>	4	Замечания СПД от 21.11.2023

Согласованно	Н.контр.	13.09.23
	Маркова	<i>Марк</i>

Изм.внес	Фоменко	<i>Фоменко</i>	22.11.23	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко	<i>Фоменко</i>	22.11.23			
ГИП	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	22.11.23			
Утв.	Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	22.11.23			1

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1		
443-23	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	<p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1-C В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-IPL-S114-004-PD-06.1-OOC1.TЧ П.1.1 откорректировано обоснование определения категории объекта на период строительства. Л.4 П.2.11 полностью откорректирован и дополнен Приложением И «Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения». Л.41-45, 171. П.1.4 откорректировано наименование недропользователя. Л.14. П.2.3 откорректировано место и расстояние вывоза хозяйственно-бытовых стоков. Л.38. П.2.11 полностью откорректирован. Л.41-45. П.1.9 заменено по тексту «хранение» на «накопление». Л.29, 31, 33. П.1.9 фраза откорректирована. Л.29. П.1.9.1 абзац удален. Л.32. П.1.9.2 фраза откорректирована. Л.33. П.1.9.2 таблица 1.8 откорректирована. Л.33-35. П.1.9.2 абзац откорректирован. Л.35. П.3.2 опечатка откорректирована на таблицу 3.3. л.35. П.3.2 опечатка откорректирована на таблицу 3.3. л.35. Откорректирован шифр графической части.</p>	4	Замечания СПД от 11.10.2023

Согласовано	Н.контр.	Маркова	13.09.23				
	Изм.внес	Фоменко		16.10.23	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
	Составил	Фоменко		16.10.23			
	ГИП	Грамматчикова		16.10.23			
Утв.	Грамматчикова		16.10.23			1	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮГОРСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ООО «ЮПИ»)

Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОВОДОВ 2024
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC

Том 6

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.Р. Абуталипов

Ю.С. Грамматчикова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	443-23	<i>Abul</i>	10.23
2	451-23	<i>Abul</i>	11.23
3	03-24	<i>Abul</i>	01.24
4	21-24	<i>Abul</i>	01.24
5	51-24	<i>Abul</i>	02.24
6	42-24	<i>Abul</i>	01.24

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62171	<i>Мад</i> 24.08.23	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-IPL-S114-004-PD-06 - ООС-С	Содержание тома 6	1 Изм6 (Зам)
SUP-IPL-S114-004-PD-06 - ООС.ТЧ	Текстовая часть	167 Изм6 (Зам)
SUP-IPL-S114-004-PD-06 - ООС.ГЧ	Графическая часть	6
	Всего	175

Состав проектной документации приведен в SUP-IPL-S114-004-PD-00-СП

Согласовано			

Изм. № подл.	62164	Изм. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	24.08.23	Изм.	Кол.уч.	Зам	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС-С					
															5	-	Зам
						6	-	Зам	42-24	<i>Албул</i>	01.24	Содержание тома 6					
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Разраб.		Пятушкина	<i>Пятушкина</i>	21.08.23	П					1	
						Пров.		Фоменко	<i>Фоменко</i>	21.08.23	ООО «ЮПИ»						
						Н. контр.		Маркова	<i>Маркова</i>	21.08.23							
						ГИП		Грамматчикова	<i>Грамматчикова</i>	21.08.23							

Содержание

1	Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Административно-территориальное положение	4
1.3	Основные проектные решения.....	5
1.4	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности.....	8
1.5	Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	16
1.5.1	Метеорологическая характеристика района.....	16
1.5.2	Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы	17
1.5.3	Акустическое воздействие.....	21
1.6	Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров	22
1.6.1	Краткая характеристика земель района расположения объекта	22
1.6.2	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	23
1.7	Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод	25
1.8	Воздействие объекта на растительный и животный мир	26
1.9	Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды	29
1.9.1	Анализ качественных и количественных характеристик отходов	30
1.9.2	Проектные решения по обращению с отходами	33
1.10	Воздействие аварийных ситуаций.....	37
2	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта	38
2.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	38
2.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	38
2.2.1	Мероприятия по восстановлению земель после строительства.....	39
2.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	41
2.4	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.....	42
2.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	43
2.6	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....	44
2.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	44
2.8	Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	44
2.9	Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и	

Согласовано			

Инв. № подл.	62/64	Подп. и дата	24.08.23
		Взам. инв. №	

5	-	Зам	51-24	<i>Абул</i>	02.24
6	-	Зам	42-24	<i>Абул</i>	01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пятушкина		<i>Пятушкина</i>	21.08.23
Пров.		Фоменко		<i>Фоменко</i>	21.08.23
Н. контр.		Маркова		<i>Маркова</i>	21.08.23
ГИП		Грамматчикова		<i>Грамматчикова</i>	21.08.23

SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	172
ООО «ЮПИ»		

сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	45
2.10 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	45
2.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	45
2.12 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям	49
3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	51
3.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха	51
3.2 Расчет платы за размещение отходов	53
4 Перечень принятых сокращений	56
5 Ссылочные и нормативные документы.....	57
Приложение А (обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	59
Приложение Б (обязательное) Справочные материалы.....	61
Приложение В (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	91
Приложение Г (обязательное) Расчет выбросов на период строительства	92
Приложение Д (обязательное) Расчет рассеивания на период строительства...	105
Приложение Е (обязательное) Расчет звукового давления на период строительства	158
Приложение Ж (обязательное) Расчет объемов образования отходов	165
Приложение И (обязательное) Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения	176
Таблица регистрации изменений	177

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		Подп.

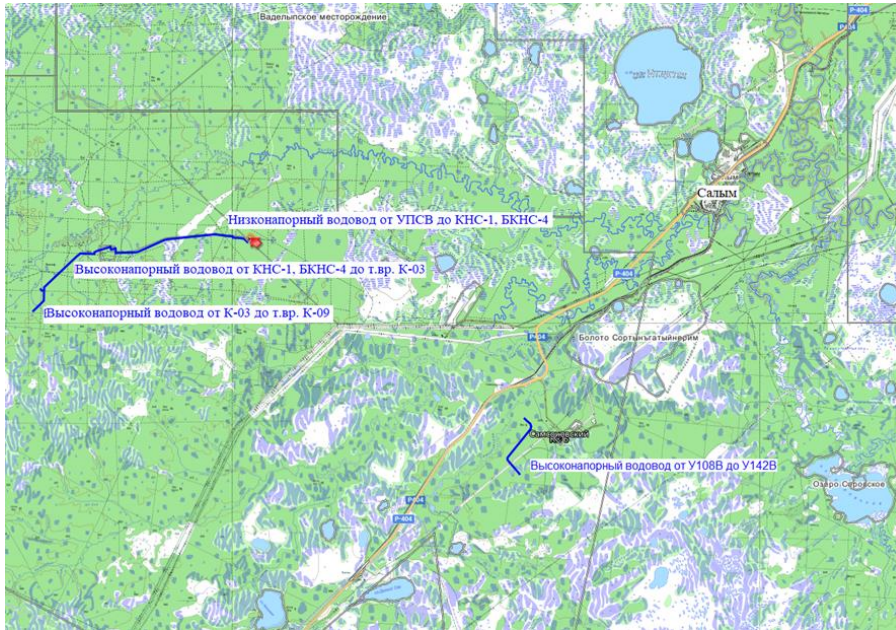


Рис. 1 - Обзорная карта участка работ

1.3 Основные проектные решения

Настоящим подразделом проектной документации «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», строительство предусматривается строительство по этапам:

Этап строительства №1. Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4

низконапорный водовод диаметром 325x8 мм протяженностью L= 8067,6 м.

Начало трассы низконапорного водовода Узел 1 ПК0+00 соответствует подключению к существующему узлу низконапорного водовода, надземно через тройник с установкой крана шарового КШ 300-40.

Конец трассы низконапорного водовода Узел 3 ПК80+67,6 соответствует проектируемому узлу запорной арматуры, с подключением к существующему низконапорному водоводу подземно.

Этап строительства №2. Высоконапорный водовод У108в - У142в

Трасса Этап строительства №2 Высоконапорный водовод У108в - У142в на ПК31+1.7 пересекает Магистральный газопровод, "Комсомольское-Сургут-Челябинск" 1 нитка (Ду 1420 мм, гл.1,7, Рраб 7,35 МПа), на ПК31+18.4 пересекает Магистральный газопровод "Уренгой-Челябинск" 2 нитка (Ду 1420 мм, гл.1,7, Рраб 7,35 МПа) и на ПК30+88,1 между опор №52-53 ВЛ 10 кВ ООО "Газпром трансгаз Сургут". Пересечение выполнено согласно ТУ (Приложение к письму №23/21-10196-04 от 02.11.2023г.) и Заключения ИТЦ от 19.01.2024г. Приложение. Д данного тома.

Взам.инв.№

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
5

Конец трассы высоконапорного водовода ПК13+91,8 соответствует подключению к проектному узлу запорной арматуры УН182в, УН183в шифр объекта 109-22, подземным способом.

Этап строительства №5. Площадки узлов запуска и приема очистных сооружений Ш112, Ш113

узел запуска СОД Ш112 (DN 300; PN 40) в районе УПСВ (ПК1+25).

узел приема СОД Ш113 (DN 300; PN 40) в районе КНС-1, БКНС-4 (ПК77+35).

Этап строительства №6. Перемычка с выкидного трубопровода НВП-1 поз 32 до низконапорного водовода

Начало трассы ПК0+00 высоконапорного водовода соответствует точке подключения Узел 1 ПК48+51,2 подземным способом с совмещением этапа строительства №3.

Конец трассы высоконапорного водовода ПК13+91,8 соответствует подключению к проектному узлу запорной арматуры УН182в, УН183в шифр объекта 109-22, подземным способом.

Расчетное давление в низконапорном водоводе принято согласно заданию, на проектирование и составляет 4,0 МПа.

Расчетное давление в высоконапорных водоводах принято согласно заданию, на проектирование и составляет 19,0 МПа.

Начало, конец и положение трасс согласовывались по результатам изысканий с заказчиком.

Подключение проектируемых трубопроводов к существующим трубопроводам предусмотрено в соответствии с техническими условиями и заданием Заказчика, являющимся владельцем всех трубопроводных систем по месторождению. Все точки подключений согласованы с Заказчиком.

Техническая характеристика и проектная мощность трубопроводов приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Техническая характеристика и производительность трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	P _{max} (возможное), МПа	Длина, м	Материал трубы	Проектная мощность, м3/сут
1 - этап строительства Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4 Перемычка на БКНС-4	325x8	4,0	8067,6	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	15718
			128		9958
2 - этап строительства Высоконапорный водовод У108в - У142в	273x20	19,0	3930	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	8050
3 - этап строительства	273x20	19,0	5116,6		8300

Взам.инв.№

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							7

Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т. вр. К-03 Перемычка БКНС-4 – У9	325x22		580,2	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	
4 - этап строительства Высоконапорный водовод от К-03 до т. вр. К-09	273x20	19,0	1391,8	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	6700
6 - этап строительства Перемычка с выкидного трубопровода НВП-1 поз 32 до низконапорного водовода	219x8	4,0	170	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	6700
*- SPD-TM-SP-00003 Основные технические требования к трубной продукции					

1.4 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В соответствии с картой-схемой ООПТ ХМАО-Югры ближайшим к территории проектирования ООПТ является Государственный природный заказник «Юганский». Ближайшее расстояние от заповедника до изыскиваемого объекта составляет 147,5 км.

Границы особо охраняемых природных территорий представлены в графической части, лист 2.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 01.02.2023 №12-Исх-2446, в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», действующие ООПТ местного и регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Взам.инв.№
Инв. № подл.
62164

Подп. и Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							8

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории ХМАО-Югры в Нефтеюганском районе ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 01.02.2023 г. № 12-Исх-2443, в границах размещения объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Б).

Согласно данным сайта Союза охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/khanty.php>) на территории проектируемого объекта нет Ключевых орнитологических территорий международного значения в соответствии с рисунком 2.

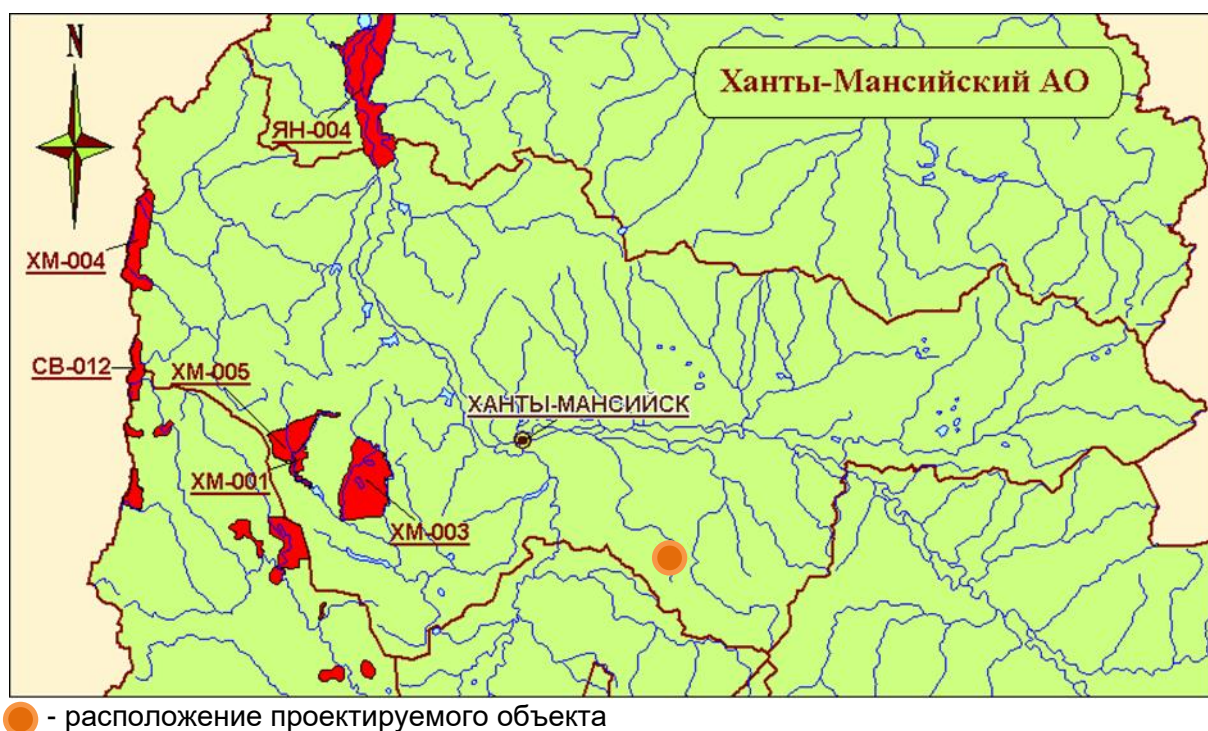


Рис. 2 – Карта схема расположения КОТР ХМАО-Югры

Согласно заключения № 63 от 01.02.2023 года по результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в местоположении объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.» (Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение), ключевые орнитологические территории России международного значения отсутствуют (Приложение Б).

Территории традиционного природопользования (родовые угодья)

Согласно письму Департамента № 12-Исх-2349 от 31.01.2023 объект «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», площадью 54,8 га, согласно

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

9

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Б).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 37 ФЗ № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

При наличии на территории строительства объектов ИКН требуется соблюдение мероприятий по их сохранению:

- установление охранных зон объектов ИКН;
- ограничение или запрещение движения транспортных средств на территории объекта ИКН или в зоне его охраны;
- обеспечение неизменности облика и интерьера объекта культурного наследия в соответствии с особенностями данного объекта;
- обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
- проведение работ по сохранению объекта ИКН.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается 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 животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							11

Створ №1 Ручей без названия ПК67+5-67+35,4	пересыхающий	50	50	-	-
Створ №2 Ручей без названия ПК66+88,5-66+99,8	пересыхающий	50	50	-	-
Створ №3 - Ручей без названия ПК18+44.8	4,15	50	50	0,0018	0,2796
Створ №4 - Ручей без названия ПК9+84.3	5,8	50	50	0,0235	0,2627

Охотничье-промысловые животные

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры № 12-Исх-2919 от 03.02.2023 года на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа –Югры, мест отёла, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя и ключевых орнитологических территорий размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрировано (Приложение Б).

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта <http://www.derprirod.admhmao.ru> раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО

Согласно справке АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-574 от 02.02.2023 г. в границах объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.» и на прилегающей территории в радиусе 3 км прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму № 12/-01-Исх-663 от 07.02.2023 года АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.02.2023 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участков изысканий по объекту ш.04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 13

- кладбища, крематории, и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении отсутствуют;
- несанкционированные свалки и полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства и их СЗЗ;
- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий).

Согласно письму №07-Исх-14172 от 28.07.2022 Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют (Приложение Б).

1.5 Воздействие объекта на атмосферный воздух

1.5.1 Метеорологическая характеристика района

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°С, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°С. Абсолютный минимум минус 49,1 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%. Снежный покров в среднем образуется 26.X, дата схода - 08.V. Сохраняется снежный покров 189 дней.

Число дней со снежным покровом – 189. Средняя плотность снежного покрова при наибольшей декадной высоте - 210 кг/м2.

В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного. Средняя годовая скорость ветра 2,3 м/с, средняя за январь - 2,2 м/с и средняя в июле 2,1 м/с. Наибольшая скорость ветра 5% обеспеченности 30 м/с.

Внутригодовое распределение количества гроз показывает тесную связь с развитием циклонической активности и температурной конвекции. Большая часть гроз возникает на фронтах, поскольку, прогрев поверхности для частого возникновения облаков вертикального развития недостаточен. Образование туманов характерно для всех сезонов года и связано с фазовыми преобразованиями воды в атмосфере.

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

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							16

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в приложении В.

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблице 1.2, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Таблица 1.2 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
строительно-монтажные работы						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0315482	0,0051061
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0029744	0,0004449
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,9653329	0,9248848
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1568257	0,1502496
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1660412	0,1698248
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1222019	0,1159289
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,9235866	0,8855469
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0007972	0,0002768
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0032303	0,00012359
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0005806	0,0016045
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,000106	0,0002093
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000004	2,47603E-07
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0001431	0,0002826
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,005	0,0031401
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0000636	0,0001256

Взам. инв. №
62164
Подп. и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3139011	0,2879157
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0002795	0,00092
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000447	0,0000129
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0166667	0,0000728
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,003155	0,0005242
Всего веществ : 20					2,7124791	2,547194338
в том числе твердых : 7					0,2236162	0,176096638
жидких/газообразных : 13					2,4888629	2,3710977
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6012	(1) 1401 Ацетон, трикрезол, фенол					
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					

Период строительства

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведен в УПРЗА «Эколог» 4.70. Расчетные точки приняты на границе полосы отвода (Приложение Д).

В связи с тем, что период строительства является кратковременным, выбросы загрязняющих веществ от проведения данных работ временные.

Таблица 1.3 - Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация $c_{ф, j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м	
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		На границе производственной зоны		№ источника	% вклада			
					с учетом фона	без учета фона					
Строительно-монтажные работы											
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	3443525,60	875468,00			0,0726		6503	100,000	Сварочный пост	470,0
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	3444325,60	875413,90			0,8199		6501	87,099	Работа СДТ	2100,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1500	0,9699			6501	73,628	Работа СДТ	>12000,0
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	3444325,60	875413,90			0,0666		6501	86,813	Работа СДТ	200,0
	1	3444325,60	875413,90	0,0525	0,1191			6501	48,543		1000,0
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	3444325,60	875413,90			0,2073		6501	94,579	Работа СДТ	770,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1333	0,3406			6501	57,558		770,0
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,0411		6501	85,937	Работа СДТ	-
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,0140	0,0551			6501	64,095	СДТ	-
0337 Углерода оксид	1	3444325,60	875413,90			0,0316		6501	87,831	Работа СДТ	-
	1	3444325,60	875413,90	0,1200	0,1516			6501	18,323		>12000,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,ж, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		На границе производственной зоны		№ источника	% вклада		
					с учетом фона	без учета фона				
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	3443525,60	875468,00			0,0097	6503	100,000	Сварочный пост	-
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	3443525,60	875468,00			0,0039	6503	100,000	Сварочный пост	-
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	3443525,60	875468,00			0,0010	6504	100,000	Окрасочный пост	-
0621 Метилбензол (Фенилметан)	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	3443525,60	875468,00			0,0005	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1325 Формальдегид	1	3444325,60	875413,90			0,0122	5501	51,853	ДЭС-60	-
1401 Пропан-2-он	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2732 Керосин	1	3444325,60	875413,90			0,0412	6501	80,259	Работа СДТ	-
2752 Уайт-спирит	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6505	100,000	Изоляционный пост	-
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0480	6506	100,000	Пост разгрузки сыпучих материалов	350,0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0030	6506	85,126		-
6012 Ацетон, трикрезол, фенол	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	2	3443525,60	875468,00			0,0137	6503	100,000	Сварочный пост	-
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,5381	6501	86,776	Работа СДТ	1400,0
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,1025	0,6406		6501	72,891	Работа СДТ	>12000,0
6205 Серы диок-сид и фтористый водород	1	3444325,60	875413,90			0,0245	6501	80,097	Работа СДТ	-

Превышений ПДКр.з. на площадке работ не наблюдается, следовательно, на рабочий персонал воздействие оказываться не будет.

Выбросы ЗВ при строительстве не оказывают влияние на качество атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Приведенные в разделе максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ являются наихудшим вариантом расчета с учетом максимального количества одновременно работающей спецтехники, а также производства окрасочных работ непосредственно на

Взам. инв. №
Инв. № подл.
62164

Подп. и. Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
20

площадке строительства (маловероятно). В реальности приземные концентрации прогнозируются на минимальном уровне.

Период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы от проектируемых объектов отсутствуют.

1.5.3 Акустическое воздействие

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте в период строительства: ДЭС, компрессор, бульдозер, экскаватор, автосамосвал, кран.

Таблица 1.4 Шумовые характеристики источников шума

№ источника шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	La макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	69.0	85.0
002	Компрессор ЗИФ-6/0,7	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	85.0	85.0
003	Бульдозер	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	66.0	60.0	59.0	86	78.0
004	Экскаватор	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	89	77.0
005	Автосамосвал	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	95	81.0
006	Кран	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	83	76.0

Нормируемые параметры шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории

Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L(Aэкв), дБА	Максимальные уровни звука L(Aмакс), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	с 7 до 23 ч	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	60	75	
	с 23 до 7 ч.	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	50	65	

Акустический расчет от источников шума в период строительства выполнен с помощью программы «Эколог-Шум» версия 2.5.0.4581 согласно СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 и ГОСТ 31295.2-2005 и приведен в Приложении Е.

Результаты расчета представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 Результаты расчета шума

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны	3434751.50	847309.00	1.50	39.2	42.1	46.9	43.4	39.8	38	31.2	9.5	0	42.30	48.80
002	Р.Т. на границе промзоны	3441086.90	848257.80	1.50	21.9	24.4	27.8	21.2	13.1	0	0	0	0	16.30	22.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны	3463217.00	849732.20	1.50	5.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

21

№ п/п	Наименование объекта	Испрашиваемая площадь по проекту	Фактически испрашиваемая площадь по проекту	Ранее отведенных	Правоустанавливающие документы/договоры аренды	Кадастровые номера								
Нефтеюганский район														
1	Высоконапорный водовод от К-03 до т.вр. К-09	3,2753	0,0739 0,0373	3,1799	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13568								
				0,0215	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:13340								
				оформляется ш.4-23		86:08:0010301:								
2	Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр.К-03	12,2551	0,0949	11,5197	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:12560 86:08:0010301:2175 86:08:0010301:12526 86:08:0010301:2433(Е3 86:08:0010301:2430) 86:08:0010301:10278 86:08:0010301:10741 86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13435 86:08:0010301:13444 86:08:0010301:13453 86:08:0010301:13487 86:08:0010301:13492 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4817(Е3 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:9995								
						оформляется ш.4-23		86:08:0010301:						
						3	Перемычка на БКНС-4 (Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4)	0,1922	0,0931	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:4817(Е3 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:13554 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4816(Е3 86:08:0010301:4815)			
											0,0991	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12560 86:08:0010301:2770 86:08:0010301:10278 86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13435 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:2280 86:08:0010301:2433(Е3 86:08:0010301:2430) 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4816(Е3 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:4817(Е3 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:12560 86:08:0010301:12565	
						4	Перемычка БКНС-4-У9 (Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр.К-03)	1,2026	0,4369	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	0,2109 0,0272 0,2985	0844/22-06-ДА от 06.10.2022 0272/20-06-ДА от 04.06.2020	86:08:0010301:14699 86:08:0010301:13277 86:08:0010301:13407 86:08:0010301:13431 86:08:0010301:13445 86:08:0010301:13446 86:08:0010301:13478 86:08:0010301:13484 86:08:0010301:13491 86:08:0010301:13554 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:13582 86:08:0010301:2170 86:08:0010301:2273 86:08:0010301:2291 86:08:0010301:2401 86:08:0010301:2531(Е3 86:08:0010301:2528) 86:08:0010301:2770 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4817(Е3 86:08:0010301:4815)	
											0,7657	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12560 86:08:0010301:12565	
						5	Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4	19,2679	0,2109	3,1966	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:14699 86:08:0010301:13277 86:08:0010301:13407 86:08:0010301:13431 86:08:0010301:13445 86:08:0010301:13446 86:08:0010301:13478 86:08:0010301:13484 86:08:0010301:13491 86:08:0010301:13554 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:13582 86:08:0010301:2170 86:08:0010301:2273 86:08:0010301:2291 86:08:0010301:2401 86:08:0010301:2531(Е3 86:08:0010301:2528) 86:08:0010301:2770 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4817(Е3 86:08:0010301:4815)		
												1,0552	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12569 86:08:0010301:12564 86:08:0010301:12416 86:08:0010301:12565 86:08:0010301:12560 86:08:0010301:15004
												0,0322	0152/23-06-ДА от 28.03.2023	86:08:0010301:15004
												оформляется ш.4-23		86:08:0010301:
14,4473	оформляется ш.4-23		86:08:0010301:											
6	Высоконапорный водовод У106в- У142в	9,561	1,05 2,8387	0,3917	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0030702: 86:08:0030702:10853 86:08:0030702:10247 86:08:0030702:10286 86:08:0030702:11328 86:08:0030702:11322 86:08:0030702:11515 86:08:0030702:9869								
						0,0027	0708/21-06-ДА от 07.10.2021	86:08:0030702:12328						
						оформляется ш.4-23		86:08:0030702:						
7	Площадка складирования древесины 2	0,6227	0,5935	0,0292	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0030702:10286								
8	Площадка складирования древесины 1	0,8219	0,7844 0,0375		оформляется ш.4-23	86:08:0030702:								
						оформляется ш.4-23		86:08:0030702:						
ВСЕГО:		47,1987	20,6767	26,5220										

Рисунок 1.1 – Таблица площадей земельных участков под строительство объектов

Взам. инв. №
Инв. № подл.
62164

Подп. и Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист
24

$$M_{отх} = M_i \times \text{ппот},$$

где M_i - объем потребности в материалах;
ппот - удельный показатель образования отходов.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в кубические метры и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 1.7

Таблица 1.7 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве

Код по ФККО	Наименование отходов
период строительства	
отходы производства	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона незагрязненные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
8 11 123 12 39 5	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные
отходы потребления	
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 02 72 4	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
4 05 183 01 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Строительные работы сопровождаются образованием отходов в количестве (Приложение Ж):

- 1 этап - 5,959 т/период,
- 2 этап – 3248,693 т/период,
- 3 этап - 3,986 т/период,
- 4 этап - 1,437 т/период,
- 5 этап - 0,969 т/период,
- 6 этап - 0,494 т/период.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							31

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале.

Перечень отходов, образующихся при реализации проектных решений, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в таблицах 1.8.

Таблица 1.8 Объемы отходов и способы их удаления

Наименование отходов	Количество во отходах, тонн	Код отхода	Класс опасности отхода	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ накопления отходов	Проектные решения по обращению с отходами
Период строительства							
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1,165	4 61 010 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)
	0,605						
	1,022						
	0,960						
	0,592						
0,057							
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	0,049	4 34 110 02 29 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	В мешках (биг-бэгах)	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)
	0,007						
	0,098						
	0,103						
	0,037						
-							
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,851	4 04 190 00 51 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)
	2,344						
	1,708						
	0,099						
	0,001						
0,383							
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,148	9 19 100 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
	0,087						
	0,113						
	0,023						
	0,049						
0,0003							
Шлак сварочный	0,075	9 19 100 02 20 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и
	0,043						
	0,057						
	0,011						

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

(исключая крупногабаритный)	0,011				11 месяцев		нефте содержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	1,123	7 36 100 02 72 4	V	IV	ежедневно согласно СП 2.1.3678-20	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефте содержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
	0,546						
	0,669						
	0,158						
	0,168						
0,037							
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,044	4 05 183 01 60 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)
	0,023						
	0,024						
	0,008						
	0,009						
0,003							
Итого 5 класса	4,294						
	3247,888						
	2,993						
	1,199						
	0,7						
0,4433							
Итого 4 класса	1,665						
	0,805						
	0,993						
	0,238						
	0,269						
0,0511							
Всего	5,959						
	3248,693						
	3,986						
	1,437						
	0,969						
0,4944							

Расчет образования отходов в период строительства приведен в Приложении Ж.

Ответственным за транспортирование и размещение отходов, образующихся при строительстве, является Подрядная строительная организация, определяемая Заказчиком на основе тендера после получения разрешения на строительство. **Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефте содержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) – 30 км.**

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 36
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

Твердые коммунальные отходы, образующиеся в процессе строительства, передаются на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения в соответствии с тем, что ООО СПД имеет статус оператора ТКО. ТКО размещаются на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения » (ГРОРО 86-00284-Х, З-00592-250914).»

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», отдельные виды отходов, образующиеся в процессе строительства, передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Отход «Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные» будет передан на утилизацию специализированной компании в соответствии с заключенным договором. Договор заключает строительный подрядчик. Предполагаемый контрагент на утилизацию отхода - ООО «СинтезПродукт» (ИНН 8602183660, 628300, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-он, ст.Островная, база-накопитель "Островная", офис 15).

Таким образом, результаты проведенного анализа качественного и количественного состава образующихся отходов, позволяют сделать вывод о минимальном воздействии отходов на окружающую среду.

1.10 Воздействие аварийных ситуаций

Мероприятия, направленные на предупреждение развития аварий на проектируемых Объектах не требуется.

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

После завершения работ по строительству трубопровода подрядной организацией, оказывающей данные виды услуг, на площади проведения работ должна быть предусмотрена уборка отходов и строительных материалов, ликвидация ненужных выемок и насыпей, выполнены планировочные работы.

Уборка производственных отходов с участков строительных работ производится вручную с использованием лопат и носилок, складирование осуществляется в контейнеры с вывозом по мере их накопления согласно договорам со специализированными организациями.

Благоустройство участка работ, заключается в укреплении откосов узлов запорной арматуры посевом трав.

2.2.1 Мероприятия по восстановлению земель после строительства

Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных в процессе строительства земель.

Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, представляемые во временное пользование на период обустройства объектов промысла. Земельные участки приводятся в пригодное для использования по назначению состояние в ходе работ или не позднее, чем в течение года после завершения работ. Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах строительной полосы.

Согласно Постановлению РФ от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивацию нарушенных земель следует проводить в два этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

По данному проекту по окончании строительства будет произведен только технический этап рекультивации нарушенных земель в составе следующих работ:

- засыпка траншей и ям;
- общая планировка полосы отвода;
- засыпка траншей на трубопроводах с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- формирование откосов;
- уборка отходов и строительного мусора, для дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Технический этап рекультивации земель долгосрочной аренды.

На нарушенных землях долгосрочной аренды по окончании эксплуатации проектируемых объектов, на всех участках общей площадью 47,4339 га запроектированы следующие мероприятия на техническом этапе рекультивации:

- очистка территории от строительного и бытового мусора;

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							39

-засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;

-планировка строительной полосы по окончании работ (засыпка ям и углублений), обеспечивающая свободный проход машин и механизмов;

-выполаживание откосов насыпей и выемок.

Технический этап рекультивации на нарушенных территориях состоит из уничтожения порубочных остатков, засыпки рытвин и ям и планировки поверхности, уборки строительного мусора.

Земляные работы должны проводиться в зимнее время, так как техника для разработки траншеи может пройти по болотам только в это время года.

Для ограничения эскалации эрозионных процессов проводится планировка поверхности. Планировка поверхности проводится с целью предотвращения эрозии с приданием требуемых уклонов (до крутизны 1:3). Если планировка угрожает активизацией эрозионных процессов, она может быть исключена.

Ширину полосы планировки принимают равной ширине строительной полосы. Планировку микрорельефа осуществляют бульдозерами, продольными проходами вдоль трассы, перекрывая их поперечными или косыми проходами. Грунт, срезанный с местных возвышений, перемещают в пониженные места. При производстве работ в зимнее время мерзлый грунт разрыхляют бульдозерами-рыхлителями.

Виды и объемы рекультивационных работ земельных участков представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Виды и объемы технической рекультивации земельных участков

Перечень рекультивационных работ	Ед. изм.	Площадь на период строительства по этапам	Площадь на период эксплуатации по этапам
Площадь технической рекультивации	га	19,2867	19,2867
		10,1837	10,1837
		13,4577	13,4577
		4,0972	4,0972
		0,1734	0,1734
		0,2352	0,2352
Очистка от мусора	га	19,2867	19,2867
		10,1837	10,1837
		13,4577	13,4577
		4,0972	4,0972
		0,1734	0,1734
		0,2352	0,2352

По окончании планировки по рекультивируемой поверхности технический этап рекультивации считается законченным.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
40

питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пунктах питания, здравпунктах, в местах обогрева и отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков;

работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах;

на строительных площадках необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 – 1,5 л. зимой; 3,0 – 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Потребность вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды в смену равна:

$$(0,96*3600*12)/1000=41,67 \text{ м}^3/\text{смену.}$$

Потребность вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на весь период равна: $41,67*52=2166,98 \text{ м}^3$.

Таблица 2.1 - Потребность в воде на строительные работы

Наименование потребителя	Максимальный расход воды, л/с	Потребность в воде, м ³
Хозяйственно-бытовые нужды	0,96л/с	2166,98
Производственные нужды, в т.ч.:		
Гидроиспытания	-	127,8
Противопожарные мероприятия	5л/с	-
Итого:		2294,78

2.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве проектируемых объектов из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок, щебень.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания и прилипания, раздува и тому подобное средствами, исключаящими загрязнение и снижение товарного качества сырья.

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							42

Объекты проектирования не пересекают водных объектов, являющихся местом нерестилища рыб.

2.9 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Проектом на узлах запорной арматуры предусматриваются защитное ограждения по периметру.

2.10 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Проектной документацией не предусматривается снятие и хранение в отвалах растительного грунта.

При строительстве проектируемых объектов из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок, торф.

Песок доставляется из карьера песка №6 Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера песка до мест производства работ составляет 24 км.

Торф доставляется из карьера торфа №16Т Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера торфа до мест производств работ составляет 20 км.

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

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта должен быть организован производственный экологический контроль.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На этапе строительства осуществляется контроль состояния компонентов окружающей среды. На этапе эксплуатации осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Экологический контроль (мониторинг) включает совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							45

Цель экологического контроля (мониторинга) - улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Оперативная информация, полученная в процессе экологического контроля (мониторинга), является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения о возможности возникновения экологической опасности.

Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды

Мониторинг компонентов окружающей среды будет выполняться в рамках существующего проекта локального экологического мониторинга Верхнесалымского месторождения (разработан АО «Региональный аналитический центр» в 2022г. – Приложение И).

В период строительства производственный экологический контроль осуществляется ответственными лицами в форме инспекционного визуального контроля, направленного на выявление и устранение нарушений природоохранных требований, контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, выявлению участков загрязнения земель, соблюдение границ землеотвода.

Мониторинг атмосферного воздуха.

Согласно ст. 25 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха", производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта. Контроль величины промышленных выбросов позволяет обеспечить соблюдение установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих.

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин НДВ и предупреждения отрицательного воздействия вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, на здоровье работающего персонала.

Места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах месторождения выбраны с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 46

и степени воздействия техногенных выбросов. Создан пункт фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов.

Качество атмосферного воздуха оценивается на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДКм.р., ПДКс.с. и ОБУВ.

Апробирование атмосферного воздуха проводится 2 раза в год: в июне и сентябре.

Перечень основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включает: метан, оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, сажу, взвешенные вещества.

Мониторинг снежного покрова.

Поскольку химический состав атмосферных осадков является интегральной характеристикой загрязнения слоя атмосферы, в котором образуются облака, зимой для контроля состояния атмосферного воздуха рекомендуется также проведение мониторинга атмосферных осадков (снега) в период установления устойчивого снежного покрова (при накоплении максимального запаса влаги).

Оценка состояния снежного покрова проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения. Опробование снежного покрова проводится в период максимального накопления влагозапаса в снеге (конец марта).

Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем отбора проб снега ежегодно, в период максимального накопления влагозапаса. Оценка качества снеговых отложений производится на основании результатов количественного химического анализа путем сравнения их с фоновыми показателями.

С целью комплексного обследования состояния атмосферы и выяснения уровней концентраций загрязняющих веществ пункты наблюдений снежного покрова совмещены с пунктами наблюдений атмосферного воздуха, с учетом преобладающего западного направления ветра.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах снежного покрова контролируется по следующим физико-химическим показателям, как ионы аммония, хлориды, сульфаты, никель, марганец, цинк, фенолы (в пересчете на фенол), хром VI валентный, свинец, железо общее, нитраты, рН, углеводороды (нефть и нефтепродукты).

При отборе фиксируются следующие данные: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты.

Поверхностные воды и донные отложения.

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) организуют на водоемах и водотоках ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания ЗВ в реки и озера (в местах пересечения водных объектов или их водоохранных зон).

Под створом следует понимать условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором проводится комплекс работ для получения данных о качестве воды.

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							47

Отбор проб поверхностных вод производится в начале половодья (май), во время осенней межени (сентябрь) и перед ледоставом (октябрь). В двух существующих пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный отбор проб на содержание нефтепродуктов и хлоридов. Оценка состояния поверхностных вод проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения по следующим показателям: рН, аммоний, нитраты, хлориды, фосфаты, БПК, АПАВ, углеводороды (нефть и нефтепродукты), фенолы, марганец, хром, сульфаты, железо общее, никель, свинец, цинк, ртуть, медь, токсичность.

Для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Посты мониторинга донных отложений в целях комплексной оценки водных объектов совмещаются с постами мониторинга поверхностных вод.

Отбор проб донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод в летне-осеннюю межень на полный химический анализ. Перечень показателей, подлежащих обязательному определению в пробах донных отложений, включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Предложения по мониторингу для аварийных условий

При возникновении аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения предусматривается осуществлять круглосуточно. Периодичность наблюдений определяются динамикой распространения разлившихся нефтепродуктов или выбросов и устанавливаются руководителем операции по ликвидации аварии.

При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом планов разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающие график контроля, со-тав параметров, периодичность и места контроля.

При составлении регламентов дополнительного оперативного контроля учитываются:

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;
- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии;
- время завершения работ по рекультивации;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							48

-масштаб рекультивационных работ.

Для уточнения масштабов аварии, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития создаются оперативные группы специалистов, при необходимости, дополнительно могут быть привлечены специалисты-эксперты органов контроля и надзора.

Количество сил и средств, достаточное для ликвидации ЧС, необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований, дислоцированных в регионе, определяется в зависимости от категории ЧС.

Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает сведения.

Краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений и радиационной обстановке), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды. Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

Карту исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

Согласно п. 2 ст. 67 №7-ФЗ юридические лица, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями. Так как категория объекта на период строительства (строительная площадка) согласно критериям Постановления Правительства РФ №2398 является 4 категорией, то нет необходимости в разработке ПЭК.

2.12 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Опасные природные воздействия непосредственно на участке работ согласно данным инженерных изысканий не прогнозируются, следовательно, программа специальных наблюдений не разрабатывается.

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл. 62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Контроль состояния территории расположения объекта проектирования осуществляется визуально в период плановых осмотров оборудования, линейных обходов и пр.

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Воздействие на окружающую среду будет происходить при строительстве проектируемых объектов.

Выполнены расчеты платы за неизбежное остаточное (после природоохранных мероприятий), загрязнение природной среды.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды проектной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию неблагоприятных последствий воздействия проектируемого объекта на человека и окружающую природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Природоохранные мероприятия обеспечивают достижение таких характеристик окружающей среды (при строительстве и эксплуатации объекта), которые находятся в пределах действующих природоохранных и медико-санитарных норм.

Российским природоохранным законодательством установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- постановления Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

Плату за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства рассчитывает и вносит подрядная организация, осуществляющая работы, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

3.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Масса выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при строительстве, работах и нормальном режиме эксплуатации представлена в главе «Результаты оценки воздействия строительства проектируемых объектов на атмосферный воздух» данного тома.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Размер эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха определён в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух P_n атм, р., рассчитана по следующей формуле

$$P_n \text{ атм} = \sum_{i=1}^n C_{ni} \text{ атм} \cdot M_i \text{ атм},$$

где i – вид загрязняющего вещества ($i=1, 2, 3 \dots n$);

$C_{ni} \text{ атм}$ – норматив платы за выброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов, р.;

$M_i \text{ атм}$ – фактическая масса выброса i -го загрязняющего вещества, т.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для периода строительства.

По данному проекту плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства ориентировочно составит – 213,25 руб. (в ценах 2023 г.).

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Расчет платы за выбросы вредных веществ при строительстве и эксплуатации подъездной дороги приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
код	наименование				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0051061	36,6	1,26	0,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0004449	5473,5	1,26	3,07
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9248848	138,8	1,26	161,75
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1502496	93,5	1,26	17,70
0328	Углерод (Сажа)	0,1698248	36,6	1,26	7,83
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1159289	45,4	1,26	6,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8855469	1,6	1,26	1,79
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002768	1094,7	1,26	0,38
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00012359	181,6	1,26	0,03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0016045	29,9	1,26	0,06

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 52

	(Метилтолуол)				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002093	9,9	1,26	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,47603E-07	5472968,7	1,26	1,71
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0002826	56,1	1,26	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031401	1823,6	1,26	7,22
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0001256	14711,7	1,26	2,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2879157	6,7	1,26	2,43
2752	Уайт-спирит	0,00092	6,7	1,26	0,01
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000129	10,8	1,26	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000728	109,5	1,26	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005242	56,1	1,26	0,04
Итого:					213,25

3.2 Расчет платы за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов определен путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

$$\text{Пл отх} = \text{Слі отх} * \text{Мі отх} * \text{Кмр},$$

где i – вид отхода ($i=1, 2, 3 \dots n$);

Пл отх – плата за размещение i -го отхода, р.;

Слі отх – ставка платы за 1 тонну отходов, р.;

Мі отх – фактическая масса отхода, т;

Кмр – коэффициент, зависящий от места размещения отхода.

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам:

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

При расчете платы применены коэффициенты в соответствии со ст. 16.3 Федерального закона от 10 января 2001 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 23 Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Для отходов, не подлежащих размещению на полигонах, применен коэффициент 0.

В соответствии с ч.1 ст.16_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 53

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, следуя из выше сказанного плата за ТКО будет составляет 0 руб.

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» отход – «Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные», «Отходы упаковочного картона незагрязненные», «Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Плата за размещение отходов в период строительства составляет 2572,16 руб. (в ценах 2023 года). Результаты расчета приведены в таблице 8.2.

Таблица 3.2 - Плата за размещение отходов.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Плата в ценах 2023г.
период строительства					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	17,3	0,148	1,26	3,23
			0,087		1,90
			0,113		2,46
			0,023		0,50
			0,049		1,07
			0,0003		0,01
Шлак сварочный	IV	663,2	0,075	1,26	62,67
			0,043		35,93
			0,057		47,63
			0,011		9,19
			0,024		20,06
			0,0001		0,08
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	663,2	0,009	1,26	7,52
			0,003		2,51
			0,003		2,51
			0,009		7,52
			0,013		10,86
			0,001		0,84
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	V	0	↓	1,26	0,00
			3244,80		0,00
			↓		0,00
			↓		0,00
			↓		0,00
			↓		0,00
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	95	0,343	1,26	41,06
			0,167		19,99
			0,204		24,42
			0,048		5,75
			0,051		6,10
			0,011		1,32
Отходы кухни и организаций	IV	663,2	1,123	1,26	938,41
			0,546		456,26

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Плата в ценах 2023г.
общественного питания несортированные прочие е			0,669		559,04
			0,158		132,03
			0,168		140,39
			0,037		30,92
Итого за период:					2572,16

Таблица 3.3 - Сводный перечень затрат

Виды ущерба	Стоимость, руб.
Строительство:	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	213,25
Плата за размещение отходов	2572,16
Всего при строительстве	2785,41

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №								SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	55		

4 Перечень принятых сокращений

- ВОЗ – водоохранная зона
 ГВР – государственный водный реестр
 ГОСТ – государственный стандарт
 ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов
 ГСМ – горюче-смазочные материалы
 ДНС – дожимная насосная станция
 ДЭС – дизельная электростанция
 ЗВ – загрязняющее вещество
 ЗРА – запорно-регулирующая арматура
 ЗСО – зона санитарной охраны
 ИГЭ – инженерно-геологический элемент
 НВОС – негативное воздействие на окружающую среду
 ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия
 ОВР – отдел водных ресурсов
 ПДВ – предельно допустимый выброс
 ПЗП – прибрежная защитная полоса
 ПДК м.р. – предельно-допустимая концентрация максимально разовая
 ПДК с.с - предельно-допустимая концентрация среднесуточная
 ПДК р.з. - предельно-допустимая концентрация рабочей зоны
 ПЭК – производственный экологический контроль
 РФ – Российская Федерация
 СанПин – санитарные правила и нормы
 СП – свод правил
 ТБПО – твердые бытовые и промышленные отходы
 ТКО – твердые коммунальные отходы
 ХМАО-Югра – Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
 ЦСТГ – цех сбора и транспорта газа

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		Подп.

5 Ссылочные и нормативные документы

1. Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В., Шеремет Б.В. «Почвы СССР», М.:Мысль, 1979
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
3. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ
5. Егоров В. В. , Иванова Е. Н. , Фридланд В. М. , Розов Н. И. «Классификация и диагностика почв СССР» — М.: Колос, 1977
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1998
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М, 1998
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
10. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, СПб, 2001
11. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Казань, Новополюцк, Москва, 1997
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012
14. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00
15. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб, 1997 г.
16. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
17. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
18. Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 г. N 437 "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду"

Взам. инв. №	62164	Подп. и Дата	Инв. № подл.							Лист
				Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ										

19. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 " Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий"

20. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 г. N 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух"

21. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 г. N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями и дополнениями)»

22. РД 153-39.4-115-01. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть"

23. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве

24. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

25. СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

27. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

28. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 2001

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 62164							SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		58

**Приложение А
(обязательное)**
Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 9309990 по состоянию на 15:29:33 05.02.2024 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 71-0186-000266-II,
3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 05.02.2024
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: -
(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8619017847


8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
06.10.1 Добыча нефти
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E Владелец: Кайгородов Владимир Александрович Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

**Приложение Б
(обязательное)
Справочные материалы**



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-2446
01.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №3483-ООПТ от 30.01.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

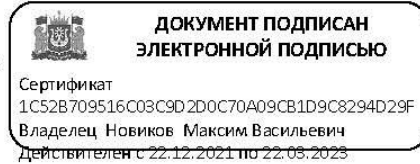
Лист
61

природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



М.В.Новиков

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Инв. № подл. 62164	Подп. и Дата	Взам. инв. №					Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC-01.docx	Лист 62
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4



**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 СФЭН

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Иван Галченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

63

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

64

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



Взам. инв. №
Инв. № подл.
62164

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

65



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-2443
01.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №2585-ВБУ от 30.01.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщая, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



М.В.Новиков

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл. 62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-2349
31.01.2023

ООО «ЮПИ»

v.belova@upi.com.ru

На рег. № 11130-КМНС от 31.01.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», площадью 54,8 га, согласно представленных данных о расположении, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления
традиционного хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов
Севера
(доверенность от 08.11.2022 №18-дд)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Югорский
Проектный Институт»

v.belova@upi.com.ru

01.03.2023 № 9787-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» от 30.01.2023 № 188 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 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, местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти 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 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожанович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-960 от 01 марта 2023 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» (исх. № 206 от 01.02.2023).

Наименование объекта/проекта: «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пивь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 513, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 389, 388, Салымское участковое лесничество, кварталы №№ 590, 591.

Площадь объекта: 54,8 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультуохраны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admnpio.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью:
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
А.Н. Кондрашѐв
Дата: 2023.03.01 17:32:16 +05'00'

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Стенникова Мария Викторовна,
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), stennikovamv@iknugra.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

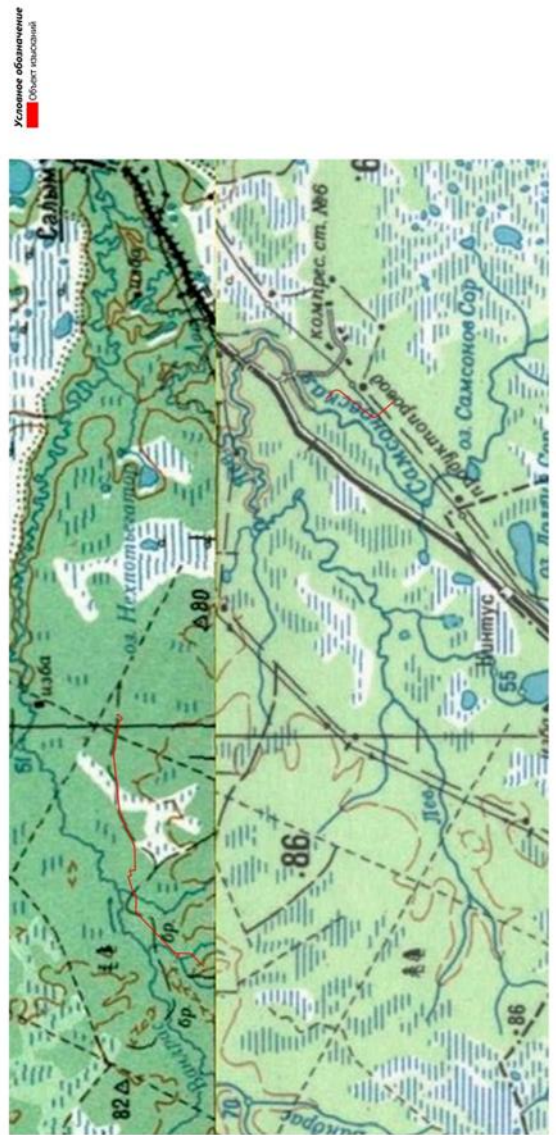
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
70

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62164		

Приложение к заключению № 23-960 от 01.03.2023

Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалдымского месторождения



Масштаб	1:10000
Содержание	Объект наследия
Исполнитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Дата	01.03.2023

SUP-PL-015-000-МЭИ-ГТ	
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалдымского месторождения	
Страна	И
Лист	1
Объем	0000'000'000
Масштаб	М 1:100000
Исполнитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Дата	01.03.2023

Исполнитель: техник отдела охраны объектов культурного наследия
 АУ «Центр охраны культурного наследия» Стенинкова М.В.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-2919
03.02.2023

Генеральному директору ООО
«Югорский проектный институт»

Р.Р. Абуталишов

На исх. от 01 февраля 2023 г. № 220

На Ваш запрос сообщая, что в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры прохождение путей миграции копытных животных, мест отела, мест зимней концентрации глухариных токов, воспроизводственных станций соболя, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, моно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 62164

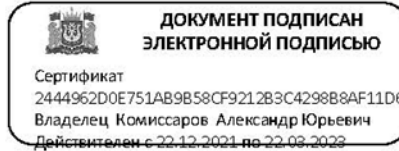
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
72

охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора
Департамента



А.Ю. Комиссаров

Исполнитель: инженер отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
Б.Л. Нестерова тел. (3467) 36-01-10 (доп.3025)

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC-01.docx	Лист 73
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacr.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: cgtu@cgtu.ru

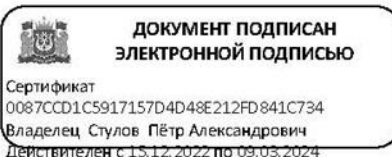
12/01-Исх-574
02.02.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

на Исх. № 217
от 01.02.2023

На Ваш запрос № 217 от 01.02.2023 сообщаем следующее:
В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Первый зам. директора



Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмна Елена Матсовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@cgtu.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
74

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
 (Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
 628007 г. Ханты-Мансийск
 ул. Студенческая, 2
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Мальгина 75, а/я 286
 телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: cпу@crnu.ru

12/01-Исх-663
 07.02.2023

Генеральному директору
 ООО «Югорский Проектный Институт»
 Р.Р. Абуталипову

На исх. № 217 от 01.02.2023

На Ваш запрос № 217 от 01.02.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана» по состоянию на 01.02.2023 сообщаем следующее.

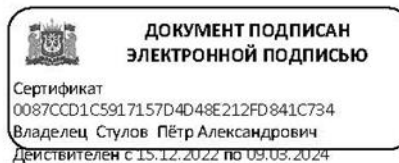
1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участков изысканий по объекту ш.04-23ПИ «*Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения*», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Первый заместитель
 директора



П.А. Стулов

Исполнители:
 п. 1 Матрёнина О.М. 353378
 п. 2 Квашнина И.В. 353385

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 75



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью «Югорский
проектный институт»

Р.Р. Абуталипову

23-Исх-741
06.02.2023

На исх. № 218 от 01.02.2023

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного на территории Нефтеюганского района Верхнесалымское месторождение Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

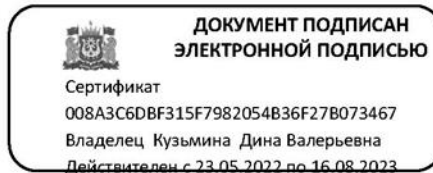
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист
76

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

И.о. руководителя
Службы



Д.В.Кузьмина

Исполнитель:
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Когончина Екатерина Михайловна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

Инв. № подл. 62164	Взам. инв. №	Подп. и дата	Исполнитель: старший инспектор Сургутского отдела государственного надзора Когончина Екатерина Михайловна тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595				Лист 77
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ							



625046. г. Тюмень, ул. Комсомольская
д.60

ООО «Югорский Проектный Институт»
8(3452) 520-170

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

E-mail: upi@upi.com.ru
v.belova@upi.com.ru

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Генеральному директору
Абуталипову Р.Р.

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

08.02.2023г. № 258
на № 219 от 01.02.2023г..

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Югорский Проектный Институт», ИНН 7204200709 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 08.02.2023г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Верхнесалымское	Нефть, газ	ХМН009696НЭ	ООО Салым Петролеум Девелопмент

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре

И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95
Nik_hmao@mail.ru

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
78

Обзорная схема участка работ объекта
 "Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского
 месторождения (ООО "ЮгорскийПроектныйИнститут")"
 Масштаб 1: 250 000



Условные обозначения

	Испрашиваемый участок
	Участки недр, предоставленные в пользование
	Участки недр федерального значения
	Контуры месторождений УВС

Взам. инв. №
 Подп. и Дата
 Инв. № подл.
 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: ctni@ctni.ru

12/01-Исх-600
06.02.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный
Институт»

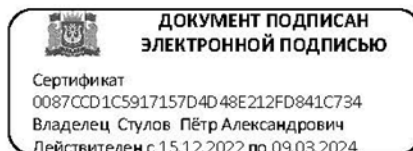
Р.Р. Абуталипову
upi@upi.com.ru

На исх. от 01.02.2023 № 217

Уважаемый Рихат Рамильевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту: 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» по состоянию на 01.02.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель
директора



П.А. Стулов

исп. Першина А.П.
Тел.: 8 (3467) 35-33-51

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
80



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «Югорский Проектный Институт»
И.о. генерального директора

Кириянов С.В.

p.piatushkina@upi.com.ru

06.07.2022 № Исх-2477/05/ТМТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.07.2022 07:34

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
81

Лист согласования к документу № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022. В ответ на № ВХ-4303/ТМТУ (04.07.2022)
 Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
 Согласование инициировано: 06.07.2022 07:34

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 06.07.2022 07:43	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист
82



**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depnrirod@admhmao.ru

12-Исх-9559
17.04.2020

Руководителям организаций,
осуществляющим формирование
пакета документов на проектируемые
объекты капитального строительства,
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясняю следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использования лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурального обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

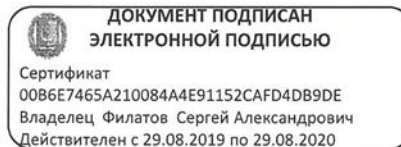
Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщая, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента



С.А. Филатов

Подлинник электронного
Документа, подписанного
УКЭП, хранится в системе
Электронного документооборота
Департамента недропользования
и природных ресурсов Ханты-Мансийского
Автономного округа-Югры



Куржавская Елена Николаевна
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

84



Администрация Нefтеyганского района

ООО «Югорский проектный институт»

**КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Нефтяников, строение № 10, г. Нефтеyганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
<http://www.admoil.ru>

09.02.2023 № 28-Исх-186

На № 187 от 31.01.2023

О предоставлении сведений

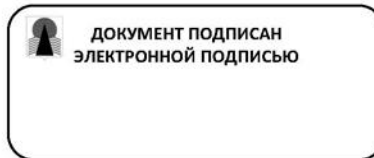
На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» сообщаю следующее.

На межселенной территории Нефтеyганского района в районе проектируемого объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебных ресурсов местного значения, их ЗСО отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища и иных сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Муниципального образования отсутствуют;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитных зон отсутствуют;
- зоны отдыха, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса отсутствуют.

С целью получения сведений о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов промышленных предприятий, котельных и других объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, необходимо обратиться в органы, уполномоченные на их предоставление.

Председатель
комитета



О.Ю. Воронова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Сертификат
2BE2D625118EB7A67E014BC28C9F557C
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 21.07.2022 по 14.10.2023

Зимина Ксения Александровна, комитет по делам народов Севера, ООС и водных ресурсов,
ведущий инженер, 8(3463)250239, zimina@adm oil.ru

Инв. № подл. 62164	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата				



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«Югорский Проектный
Институт»

28.07.2022 № 07-Исх-14172

На исх. от 04.07.2022 № 1636,
от 19.07.2022 №1773, 1774, 1778

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента

Е.В. Касьянова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6C6AC3D8706D8561646C6E1E534EE86AA9EFBF73
Владелец Касьянова Елена Владимировна
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023

Исполнитель:
консультант отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
Войтехович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 87
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих
в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской
Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г.Югорск, ул. Мира, д. 15	г.Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23 «А»
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	Белоярский район, ул. Центральная, д. 9	Белоярский район, проезд б/о «Северянка», строение 1 «А»
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М.Сагандуковой»	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Структурное подразделение - санаторий «Кедровый Лог» Открытое акционерное общество «Сургутнефтегаз»	г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д. 1, корп. 1	г.Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г.Урай, Промзона, 10-й проезд	г.Урай, Промзона, 10-й проезд

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
 ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
 РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
 УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
 АКАДЕМИИ НАУК
 (ИЭРиЖ УрО РАН)
 8 Марта ул., д. 202, Екатеринбург, 620144
 Тел., факс: (343) 210-29-54; (343) 210-29-53
 факс: (343) 266-64-82
 E-mail: common@iprac.uran.ru; <http://iprac.uran.ru>
 ИНН/КПП 6664001330/667901001
 ОГРН 1026605767165

Генеральному директору
 ООО «ЮПИ»
 Абуталипову Р.Р.

10.02.2023 №16353 - 211/48

На № _____ от _____

Направляем Вам заключение, подготовленное в соответствии с обращением (письмо №205 от 01.02.2023 г.) о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения».



Директор ИЭРиЖ УрО РАН,
 д.б.н.
 М.Г. Головатин

Инв. № подл. 62164	Взам. инв. №	Подп. и дата					SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 89
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

Заключение

о наличии/отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения»

Заключение подготовлено в соответствии с договором между ООО «ЮПИ» и ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения». Информация предоставлена на основе опубликованных сведений и фондовых материалов натуральных исследований, проведенных сотрудниками Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) в рассматриваемом районе в 2010-2022 гг. Согласно представленной технической документации, рассматриваемые участки расположены в Нефтеюганском р-не ХМАО, в 14-17 км к юго-западу и в 26-40 км к западу от пос. Салым, в непосредственной близости действующих объектов производства и инфраструктуры.

Особо охраняемые растения и грибы:

Виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО (2010) и Российской Федерации (2008), на территории инженерно-производственных изысканий не произрастают.

Особо охраняемые животные:

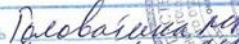

Виды животных, внесенные в Красные книги ХМАО (2010) и Российской Федерации (2021), на территории инженерно-производственных изысканий отсутствуют.

Директор ИЭРиЖ УрО РАН, д.б.н.

 М.Г. Головатин

Старший научный сотрудник ИЭРиЖ УрО РАН, к.б.н.

 Кузнецова И.А.

Подпись 
Заверяю 
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

90

**Приложение В
(обязательное)**
Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

**Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemny@hanty.ugmsto.ru, priemny@ugmsto.ru
<http://www.ugmsto.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538
На № 06/0083 от 18.02.2021

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
"Разработка Западно-Салымского, Валдельмского, Верхнесалымского месторождений"
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-
Иртышское УГМС».

Начальник



О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

91

**Приложение Г
(обязательное)
Расчет выбросов на период строительства**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дизельных установок

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб, 2001.

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{э}, \text{ г/с} \quad \text{Г.1}$$

где e_{Mi} – выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_{э}$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс *i*-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$W_{эi} = (1 / 1000) \cdot q_{эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad \text{Г.2}$$

где $q_{эi}$ - выброс *i*-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{э} \cdot P_{э}, \text{ кг/с} \quad \text{Г.3}$$

где $b_{э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, \text{ м}^3/\text{с} \quad \text{Г.4}$$

где $\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог} = \gamma_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C}) / (1 + T_{ог} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad \text{Г.5}$$

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист
							92

где $\gamma_{ог}$ (при $t=0^{\circ}\text{C}$) - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{ог}$ (при $t=0^{\circ}\text{C}$) = 1,31 кг/м³;

$T_{ог}$ - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Строительные работы

Передвижная ДЭС-60 (ИЗА № 5501)

Таблица Г.1 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
ДЭС-60. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	60	4,368	214

Таблица Г.2 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,1502592
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0244171
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104
330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,13104
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0025000	0,0026208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,06552

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 214 \cdot 60 = 0,1119648 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ K}$ (450°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,1119648 / 0,359066 = 0,3118 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ K}$ (400°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,1119648 / 0,3780444 = 0,2962 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Передвижной компрессор с ДВС (ИЗА № 5502)

Таблица Г.3 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
Компрессор ЗИФ-ПВ-5М. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	60	0,865515	220

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

93

Таблица Г.4 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,0297737
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0048382
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,0025965
330	Сера диоксид	0,0183333	0,0038948
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,0259655
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,7603·10 ⁻⁸
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0025000	0,0005193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,0129827

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$GOГ = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 60 = 0,115104 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, ТОГ = 723 К (450 °С):

$$\gamma OG = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$QOG = 0,115104 / 0,359066 = 0,3206 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, ТОГ = 673 К (400 °С):

$$\gamma OG = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$QOG = 0,115104 / 0,3780444 = 0,3045 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе дорожно-строительной техники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле

$$Gi = \sum_{k=1}^n (mДВ_{ik} \cdot tДВ + 1,3 \cdot mДВ_{ik} \cdot tНАГР. + mXX_{ik} \cdot tXX) \cdot Nk / 1800, \text{ г/с} \quad B.6$$

где mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, г/мин;

1,3 · mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, г/мин;

Взам.инв.№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							94

$m_{ДВ\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле

$$M_i = \sum_{k=1} N_k (m_{ДВ\ iк} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ iк} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ iк} \cdot t_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad \text{Г.7}$$

где $t_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице Г.5.

Таблица Г.5 Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,376	0,072
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0611	0,0117
	Углерод (Пигмент черный)	0,07	0,01
	Сера диоксид	0,044	0,018
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,29	0,45
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1	0,06
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,25	0,04
	Сера диоксид	0,15	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,94	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,31	0,18
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Пигмент черный)	0,41	0,06
	Сера диоксид	0,23	0,097
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,57	2,4
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,51	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16

Взам. инв. №
62164
Подп. и Дата
Инв. № подл.

	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79

Строительно-монтажные работы.

Работа ДСТ (ИЗА № 6501)

Таблица Г.6 Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	
Кран на автомобильном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Краны на гусеничном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Краны-трубоукладчики	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30

Взам. инв. № 62164

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
96

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	
Тракторы на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Бульдозеры	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автомобили бортовые	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автомобиль-самосвал	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Вездеход, до 8 т	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автопогрузчики 5 т	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30

Таблица Г.7 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922
328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,1541243
330	Сера диоксид	0,0855353	0,0923781
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,67004	0,723643
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сварочных работах

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле

Взам. инв. №
62164
Подп. и. Дата
Инв. № подл.

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

$$M_{bi} = B \cdot K_{xm} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad \text{Г.8}$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_{xm} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле

$$M = B'' \cdot K_{xm} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad \text{Г.9}$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле

$$G = 103 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad \text{Г.10}$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_p (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_p (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Строительно-монтажные работы

Сварочный пост (ИЗА № 6503)

Таблица Г.8 Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр характеристика, обозначение	единица а	значение
Э42 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_{xm} :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	22,7
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, t	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_{xm} :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 98

Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	6,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Э42 6 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	22,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Э42 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	0,8
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Э42А 2,5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	315,5
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Э42А 3 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	116,1
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Э42А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	25

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

99

Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э46 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,41
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	1,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э50А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-Т		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	16,16
143. Марганец и его соединения	г/кг	0,84
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	32,3
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э55 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	13,9
143. Марганец и его соединения	г/кг	1,09
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	2,16
304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,351
337. Углерод оксид	г/кг	13,3
342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,93
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	3,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	3
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Таблица Г.9 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,0051061
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,0004449
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,0004449
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,0000723
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,0048984
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,0002768
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,0012359
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0013772	0,0005149

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при лакокрасочных работах

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

Взам. инв. №
62164
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 100

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)». СПб, 2015.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле

$$Pa_{ок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad \text{Г.11}$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$P_{парок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'p / 104, \text{ т/год} \quad \text{Г.12}$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta'p$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле

$$P_{парс} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''p / 104, \text{ т/год} \quad \text{Г.13}$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta''p$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле

$$G_{ок}(c) = \frac{P_{ок}(c) \cdot 106}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad \text{Г.14}$$

где $P_{ок}(c)$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

Строительно-монтажные работы

Окрасочный пост (ИЗА № 6504)

Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							101

Таблица Г.10 Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы			
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день	
				При окраске	При сушке
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	0,8	0,5	20	4	48
Эмаль ХВ-161. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	1,2	1	20	4	48
Грунтовка В-КФ-093. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	4	2	20	4	48

Таблица Г.11 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,0016045
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000106	0,0002093
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,0002826
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,0001256
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,00092

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении изоляционных работах

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении изоляционных работ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad \text{Г.15}$$

где B - масса приготавливаемого за год битума, т/год;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, т/т; Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле

$$G = M \cdot 106 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad \text{Г.16}$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

Строительно-монтажные работы

Изоляционный пост (ИЗА № 6505)

Таблица Г.12 Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	
Изоляционные работы. Битум. Приготовлено за год 0,0161 т. Количество дней работы в год – 10. Время работы в день, час - 8.	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 102

Таблица Г.13 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000447	0,0000129

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при погрузо-разгрузочных работах

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K4 = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м (B = 0,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т (K9 = 0,2). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 (K3 = 1). Средняя годовая скорость ветра 4,3 м/с (K3 = 1,2).

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$MGP = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gч \cdot 106 / 3600, \text{ г/с} \quad \text{Г.17}$$

где K1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K8 = 1;

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$ПГР = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gгод, \text{ т/год} \quad \text{Г.18}$$

где Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист
							103

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

Строительно-монтажные работы

Разгрузочные работы (ИЗА № 6506)

Таблица Г.14 Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 1,011$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,4$ т/час; $G_{год} = 0,482469$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).

Таблица Г.15 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0166667	0,0000728
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0017778	0,0000093

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 104
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	
							SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4		

**Приложение Д
(обязательное)**

Расчет рассеивания на период строительства

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

ВИД: 1, Строительно-монтажные работы

ВР: 1, ПДКмр без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)

№ пл.: 2, № цеха: 1

5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00
------	---	---	---	---------------	---	------	------	-------	--------	---	------------	--	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31		0,00
											875469,05		

Код	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

105

в-ва		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83	3444129,22	20,00
											875474,53	875474,53	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45	3443814,45	2,00
											875474,35	875474,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60	3443857,60	2,00
											875478,37	875478,37	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24	3443777,24	2,00
											875476,05	875476,05	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67	3444047,67	5,00
											875469,03	875469,03	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл. 62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

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.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0029744	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
Итого:				0,0029744		0,00			0,25		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,9653329		0,00			1,38		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1119648	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0002275	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				0,1568257		0,00			0,11		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1427078	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
Итого:				0,1660412		0,00			0,34		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,0853353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:				0,1222019		0,00			0,07		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6700400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0135466	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				0,9235866		0,00			0,05		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:				0,0007972		0,00			0,03		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,0032303		0,00			0,01		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0005806	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0005806		0,00			0,01		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001060		0,00			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001431	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

107

Итого:	0,0001431	0,00	0,01
--------	-----------	------	------

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
Итого:				0,0050000		0,00			0,02		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000636		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1939011	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50
Итого:				0,3139011		0,00			0,07		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0002795	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002795		0,00			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	6	6505	3	0,0000447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000447		0,00			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	7	6506	3	0,0166667	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
Итого:				0,0166667		0,00			0,47		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0013772	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
2	7	6506	3	0,0017778	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0031550		0,00			0,03		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	1401	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0000636		0,00			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2	4	6503	3	0344	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:					0,0040275		0,00			0,05		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0301	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0301	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:					1,0875348		0,00			0,90		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл. 62164

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:					0,1229991		0,00			0,06		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6012	Группа суммации: Ацетон, трикрезол, фенол	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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)			
		X	Y	X	Y	По ширине		По длине		
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Лист

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

109

Изм. Кол.уч Лист Недок. 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 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,07	7,258E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6503	0,07		7,258E-04		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	2,999E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6503	0,03		2,999E-04		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,82	0,164	286	0,65	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,71		0,143		87,1				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,31	0,061	90	1,38	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,20		0,040		65,9				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,07	0,027	285	0,65	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,06		0,023		86,8				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,010	90	1,38	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,02		0,007		65,9				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,21	0,031	286	0,57	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,20		0,029		94,6				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,07	0,010	89	1,25	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,06		0,008		83,2				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,021	285	0,66	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,04		0,018		85,9				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,008	90	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,01		0,005		64,5				

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	0,158	286	0,63	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	0,03		0,139		87,8				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	0,060	90	1,35	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	3	6501	7,87E-03		0,039		65,2				

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	9,73E-03	1,945E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6503	9,73E-03		1,945E-04		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,02E-03	8,037E-05	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	4	6503	4,02E-03		8,037E-05		100,0				

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

Взам. инв. №
62164
Подп. и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 110
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	3,94E-03	7,882E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503			3,94E-03		7,882E-04	100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,63E-03	3,257E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503			1,63E-03		3,257E-04	100,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,01E-03	2,016E-04	88	3,04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			1,01E-03		2,016E-04	100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,53E-04	1,307E-04	278	6,27	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			6,53E-04		1,307E-04	100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,13E-05	3,680E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			6,13E-05		3,680E-05	100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,98E-05	2,386E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			3,98E-05		2,386E-05	100,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	4,97E-04	4,968E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			4,97E-04		4,968E-05	100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,22E-04	3,221E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			3,22E-04		3,221E-05	100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,01	6,090E-04	280	1,82	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	5501			6,32E-03		3,158E-04	51,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	7,95E-03	3,976E-04	90	1,82	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		2	5502			4,08E-03		2,038E-04	51,3		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	2,208E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			6,31E-05		2,208E-05	100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	1,432E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504			4,09E-05		1,432E-05	100,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,049	285	0,72	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501			0,03		0,040	80,3		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,020	90	1,47	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501			9,40E-03		0,011	55,1		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	9,70E-05	9,704E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

111

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,15	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,15	0,002	100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
						-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,61	0,123	86,4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,06	0,023	58	0,65	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,05	0,020	86,4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,18	0,027	59	0,57	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,17	0,025	94,8

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,04	0,018	58	0,66	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,015	85,4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	0,136	58	0,63	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,119	87,8

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
3443900,00	875350,00	0,02	4,051E-04	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,02	4,051E-04	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
3443900,00	875350,00	8,21E-03	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	8,21E-03	0,002	100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 113

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,91E-03	7,827E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	3,91E-03		7,827E-04		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,38E-04	1,429E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	2,38E-04		1,429E-04		100,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	1,93E-03	1,929E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	1,93E-03		1,929E-04		100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	8,273E-04	44	1,32	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	2	5502	8,33E-03		4,166E-04		50,4		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,45E-04	8,574E-05	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	2,45E-04		8,574E-05		100,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,04	0,043	57	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,03		0,034		78,2		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,77E-04	3,768E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	3,77E-04		3,768E-04		100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	9,32E-05	9,320E-05	316	6,27	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	6	6505	9,32E-05		9,320E-05		100,0		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,09	0,014	51	1,03	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	7	6506	0,09		0,014		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл. 62164

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	4,99E-03	0,001	51	1,03	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	4,99E-03	0,001	100,0

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,45E-04	-	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	0,000	100,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	-	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,47	-	58	0,65	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,40	0,000	86,3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	-	58	0,61	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,000	86,1

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.

Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

ВИД: 1, Строительно-монтажные работы

ВР: 2, ПДКмр с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1,29
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	331
Скорость звука, м/с:	-23,6

Структура предприятия (площадки, цеха)

Взам. инв. №
62164
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
115

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00
											875466,89		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32	
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32	

№ пл.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31		0,00
											875469,05		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	

№ пл.: 2, № цеха: 3													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83	3444129,22	20,00
											875474,53	875474,53	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50	

№ пл.: 2, № цеха: 4													

Взам. инв. №
62164
Подп. и. Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 116
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45	3443814,45	2,00
											875474,35	875474,35	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342				Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344				Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60	3443857,60	2,00
											875478,37	875478,37	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752				Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24	3443777,24	2,00
											875476,05	875476,05	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67	3444047,67	5,00
											875469,03	875469,03	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

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.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0029744	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
Итого:				0,0029744		0,00			0,25		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,9653329		0,00			1,38		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1119648	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0002275	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				0,1568257		0,00			0,11		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл. 62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

117

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

2	1	5501	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1427078	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
Итого:				0,1660412		0,00			0,34		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:				0,1222019		0,00			0,07		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6700400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0135466	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				0,9235866		0,00			0,05		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:				0,0007972		0,00			0,03		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				0,0032303		0,00			0,01		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0005806	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0005806		0,00			0,01		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001060		0,00			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001431	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0001431		0,00			0,01		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
Итого:				0,0050000		0,00			0,02		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000636		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1939011	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50
Итого:				0,3139011		0,00			0,07		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0002795	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002795		0,00			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №
Подп. и. Дата
Инв. № подл. 62164

2	6	6505	3	0,0000447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000447		0,00			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	7	6506	3	0,0166667	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
Итого:				0,0166667		0,00			0,47		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0013772	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
2	7	6506	3	0,0017778	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0031550		0,00			0,03		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	1401	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0000636		0,00			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2	4	6503	3	0344	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:					0,0040275		0,00			0,05		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0301	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0301	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:					1,0875348		0,00			0,90		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:					0,1229991		0,00			0,06		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохорастворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

119

0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6012	Группа суммации: Ацетон, трикрезол, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3432400,00	8756000,00	3451000,00	8756000,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

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 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3444325,60	875468,00	2,00	0,07	7,258E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,07		7,258E-04		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	2,999E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

120

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,97	0,194	286	0,65	0,15	0,030	0,15	0,030	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,71		0,143		73,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,46	0,091	90	1,38	0,15	0,030	0,15	0,030	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,20		0,040		44,2		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,12	0,048	285	0,65	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,06		0,023		48,5		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,08	0,031	90	1,38	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,02		0,007		21,2		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,34	0,051	286	0,57	0,13	0,020	0,13	0,020	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,20		0,029		57,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,20	0,030	89	1,25	0,13	0,020	0,13	0,020	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,06		0,008		28,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,06	0,028	285	0,66	0,01	0,007	0,01	0,007	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,04		0,018		64,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,03	0,015	90	1,40	0,01	0,007	0,01	0,007	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,01		0,005		33,9		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3444325,60	875413,90	2,00	0,15	0,758	286	0,63	0,12	0,600	0,12	0,600	2	
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	0,03		0,139		18,3		
3443525,60	875468,00	2,00	0,13	0,660	90	1,35	0,12	0,600	0,12	0,600	2	
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	3	6501	7,87E-03		0,039		6,0		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443525,60	875468,00	2,00	9,73E-03	1,945E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			2	4	6503	9,73E-03		1,945E-04		100,0	
3444325,60	875413,90	2,00	4,02E-03	8,037E-05	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			2	4	6503	4,02E-03		8,037E-05		100,0	

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	3,94E-03	7,882E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	4	6503	3,94E-03		7,882E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,63E-03	3,257E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
			2	4	6503	1,63E-03		3,257E-04		100,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,01E-03	2,016E-04	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	1,01E-03		2,016E-04		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	6,53E-04	1,307E-04	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	6,53E-04		1,307E-04		100,0			

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,13E-05	3,680E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	6,13E-05		3,680E-05		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	3,98E-05	2,386E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	3,98E-05		2,386E-05		100,0			

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	4,97E-04	4,968E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	4,97E-04		4,968E-05		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	3,22E-04	3,221E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	3,22E-04		3,221E-05		100,0			

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,01	6,090E-04	280	1,82	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			1	5501	6,32E-03		3,158E-04		51,9			

2	3443525,60	875468,00	2,00	7,95E-03	3,976E-04	90	1,82	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			2	5502	4,08E-03		2,038E-04		51,3			

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	2,208E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	6,31E-05		2,208E-05		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	1,432E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	4,09E-05		1,432E-05		100,0			

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,049	285	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			3	6501	0,03		0,040		80,3			

2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,020	90	1,47	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			3	6501	9,40E-03		0,011		55,1			

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	9,70E-05	9,704E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	9,70E-05		9,704E-05		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	6,29E-05	6,291E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	6,29E-05		6,291E-05		100,0			

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,06E-05	6,062E-05	88	9,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			6	6505	6,06E-05		6,062E-05		100,0			

1	3444325,60	875413,90	2,00	1,85E-05	1,846E-05	276	9,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			6	6505	1,85E-05		1,846E-05		100,0			

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл. 62164

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,007	281	2,12	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			7	6506	0,05			0,007		100,0		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,003	90	9,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			7	6506	0,02			0,003		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	2,97E-03	8,921E-04	280	1,48	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			7	6506	2,53E-03			7,594E-04		85,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,94E-03	5,832E-04	89	1,03	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4	6503	1,12E-03			3,345E-04		57,4		

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	-	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			5	6504	6,31E-05			0,000		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	-	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			5	6504	4,09E-05			0,000		100,0		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4	6503	0,01			0,000		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,65E-03	-	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			4	6503	5,65E-03			0,000		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,64	-	285	0,65	0,10	-	0,10	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6501	0,47			0,000		72,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,30	-	90	1,38	0,10	-	0,10	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6501	0,13			0,000		43,6		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	-	285	0,61	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6501	0,02			0,000		80,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	1,32	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			3	6501	5,60E-03			0,000		40,8		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,15	0,002	325	0,72	-	-	-	-	
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6503	0,15			0,002		100,0	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,15	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл. 62164

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

123

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,86	0,172	58	0,65	0,15	0,030	0,15	0,030
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,61		0,123		71,3		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,11	0,044	58	0,65	0,05	0,021	0,05	0,021
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,05		0,020		45,2		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,31	0,047	59	0,57	0,13	0,020	0,13	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,17		0,025		54,1		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,05	0,025	58	0,66	0,01	0,007	0,01	0,007
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,03		0,015		61,3		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,15	0,736	58	0,63	0,12	0,600	0,12	0,600
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	3	6501	0,02		0,119		16,2		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	4,051E-04	325	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	4	6503	0,02		4,051E-04		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	8,21E-03	0,002	325	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	4	6503	8,21E-03		0,002		100,0		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,91E-03	7,827E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	5	6504	3,91E-03		7,827E-04		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

124

3443900,00	875350,00	2,38E-04	1,429E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	5	6504	2,38E-04	1,429E-04	100,0				

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	1,93E-03	1,929E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	5	6504	1,93E-03	1,929E-04	100,0				

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	8,273E-04	44	1,32	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	2	5502	8,33E-03	4,166E-04	50,4				

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,45E-04	8,574E-05	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	5	6504	2,45E-04	8,574E-05	100,0				

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,04	0,043	57	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	3	6501	0,03	0,034	78,2				

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,77E-04	3,768E-04	342	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	5	6504	3,77E-04	3,768E-04	100,0				

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	9,32E-05	9,320E-05	316	6,27	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	6	6505	9,32E-05	9,320E-05	100,0				

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,09	0,014	51	1,03	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	7	6506	0,09	0,014	100,0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	4,99E-03	0,001	51	1,03	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	7	6506	4,99E-03	0,001	100,0				

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

125

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,45E-04	-	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	0,000	100,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	-	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,57	-	58	0,65	0,10	-	0,10	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,40	0,000	70,8

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	-	58	0,61	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,000	86,1

Инв. № подл. 62164

Подп. и Дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

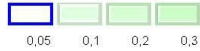
126

Отчет

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)

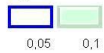


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

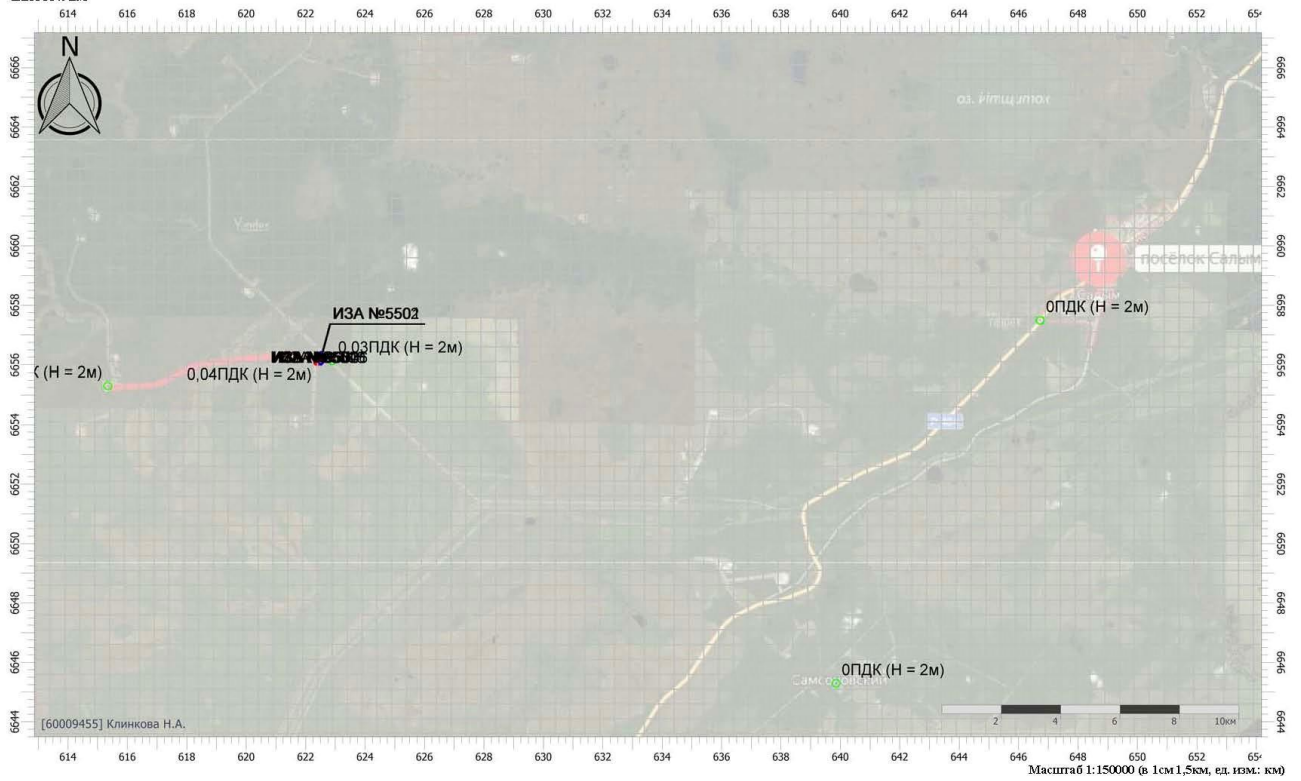
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

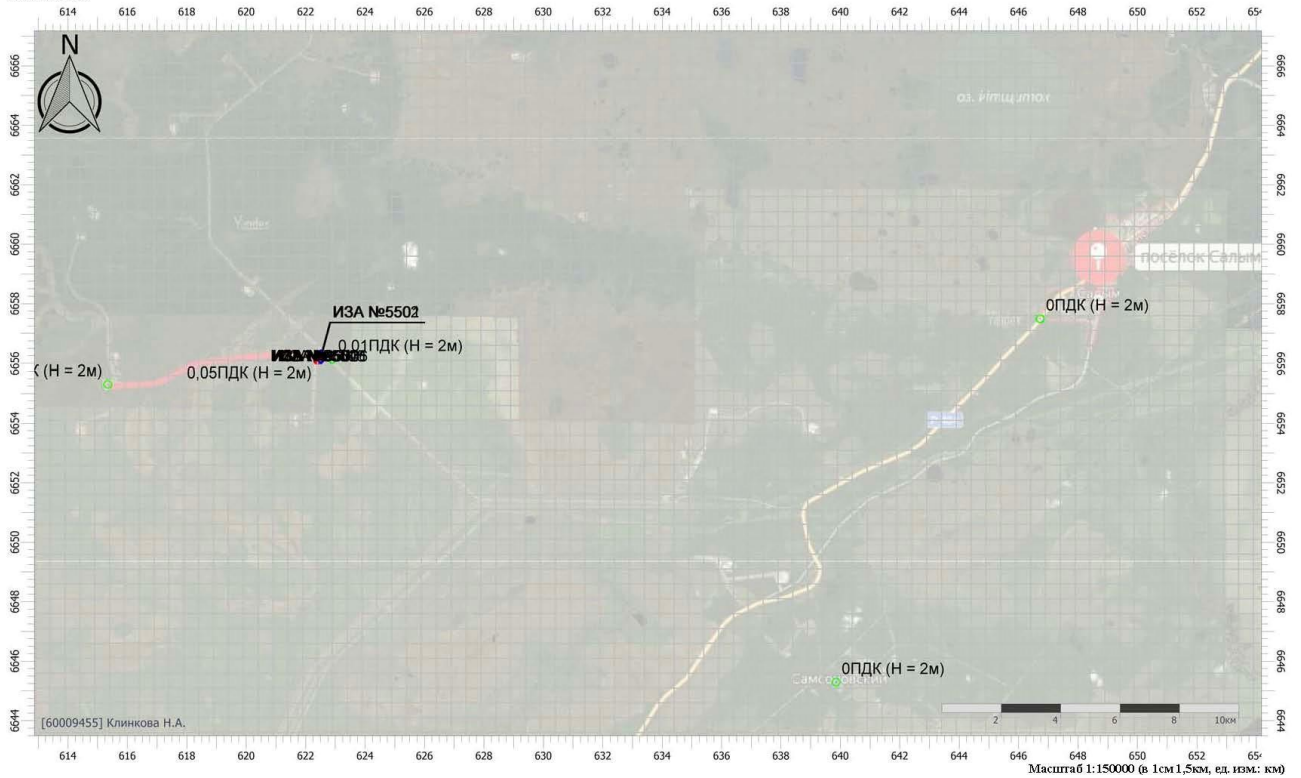
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

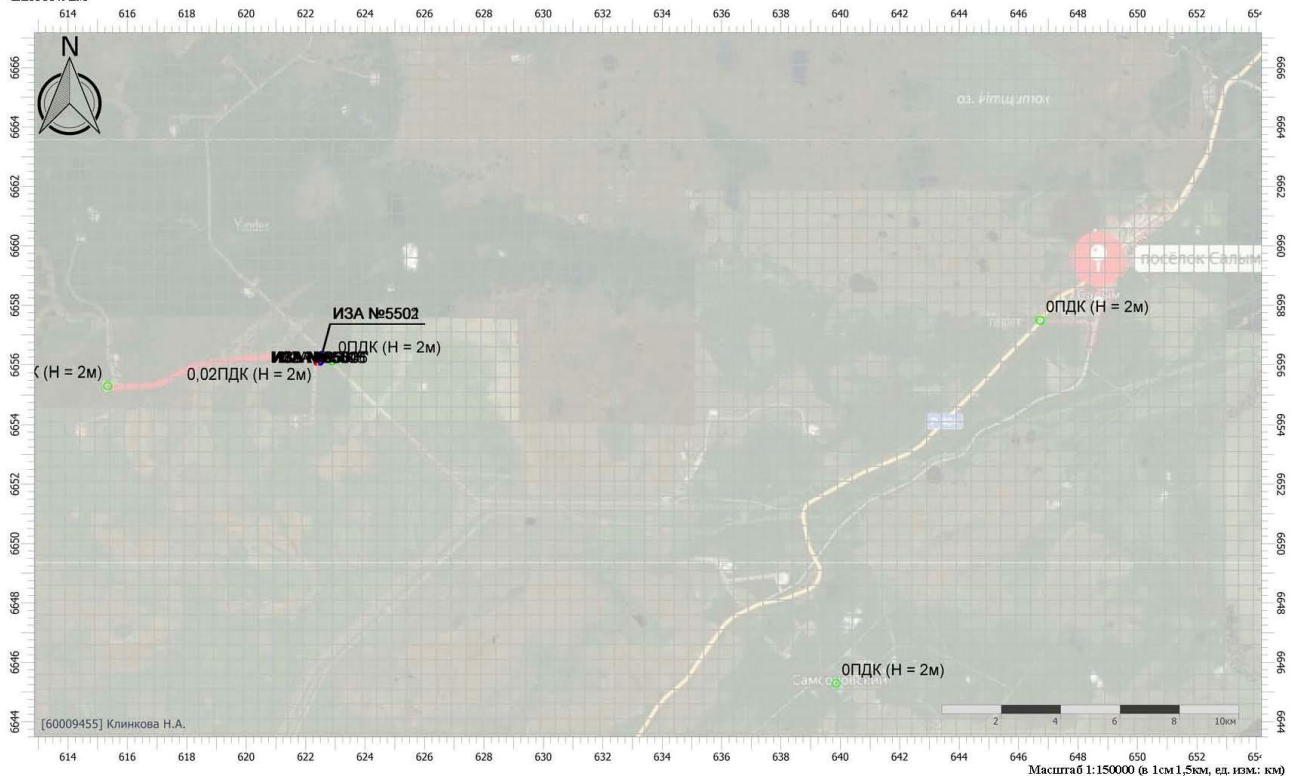
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

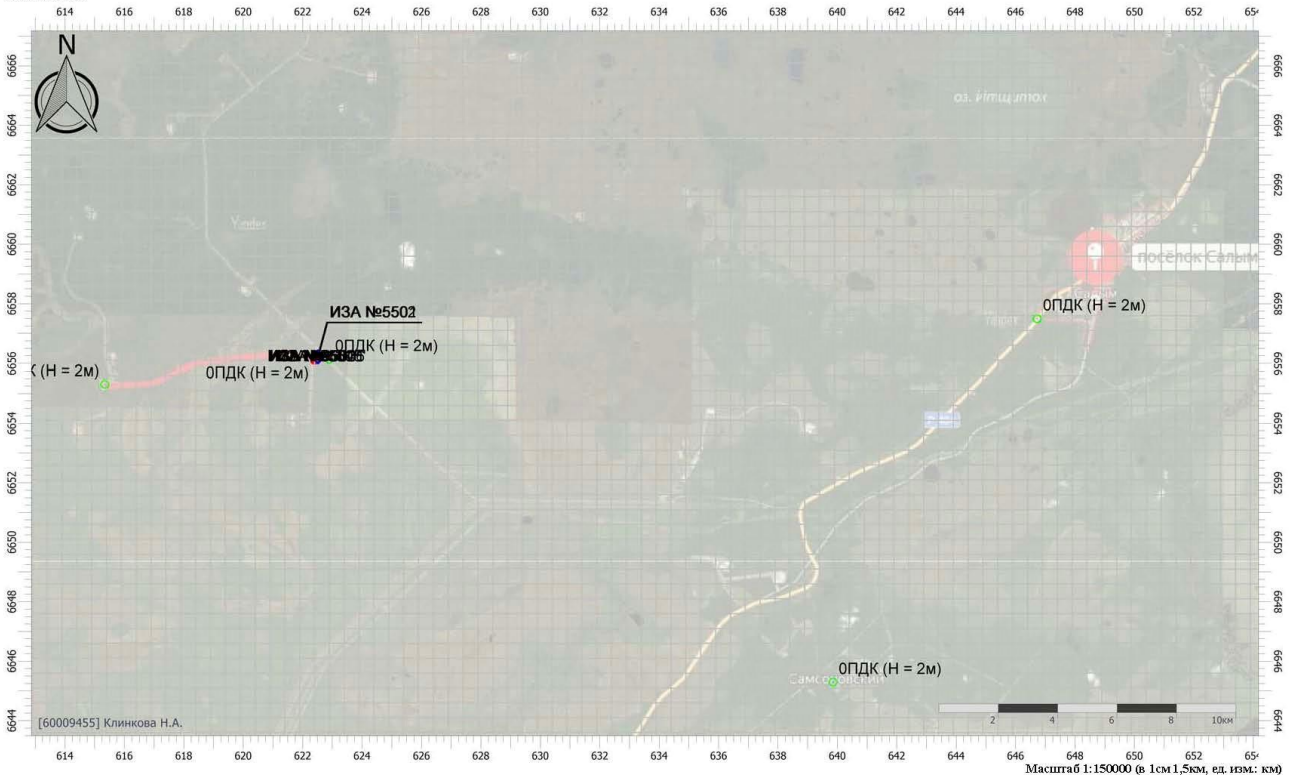
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

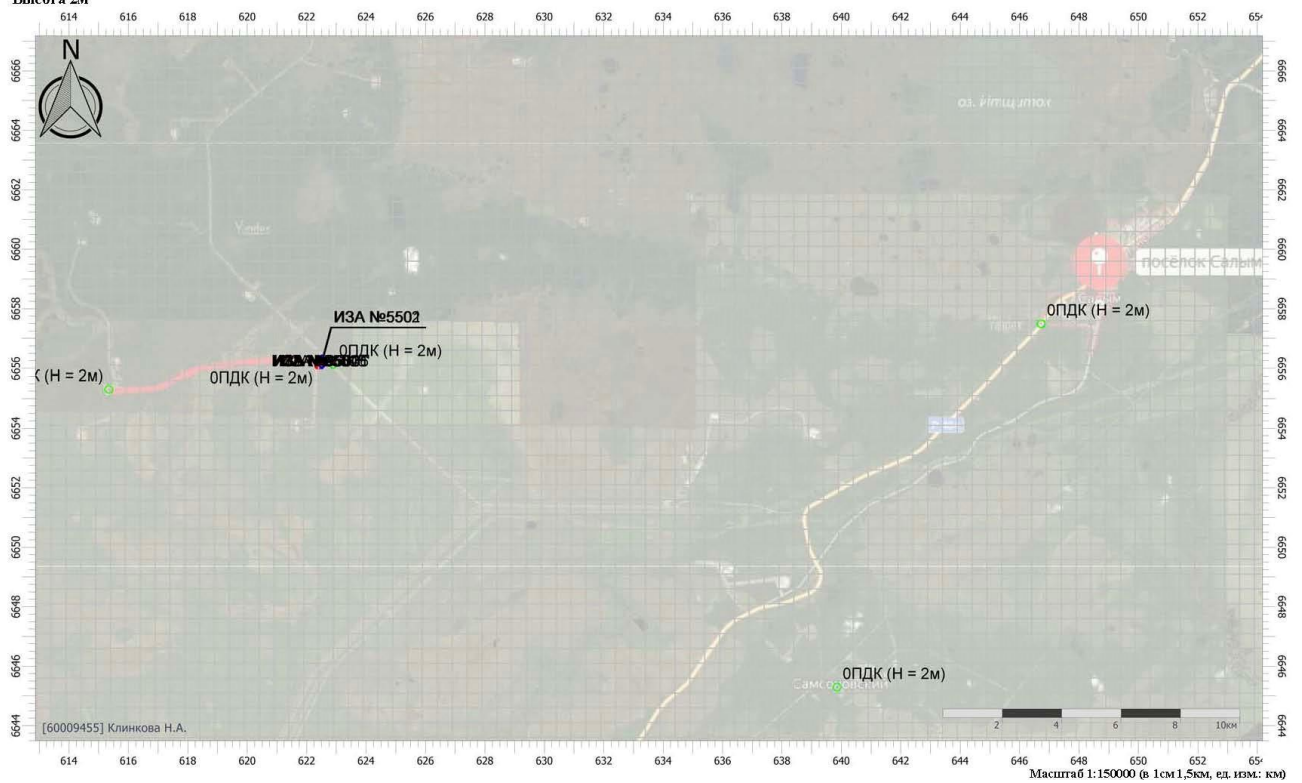
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
130

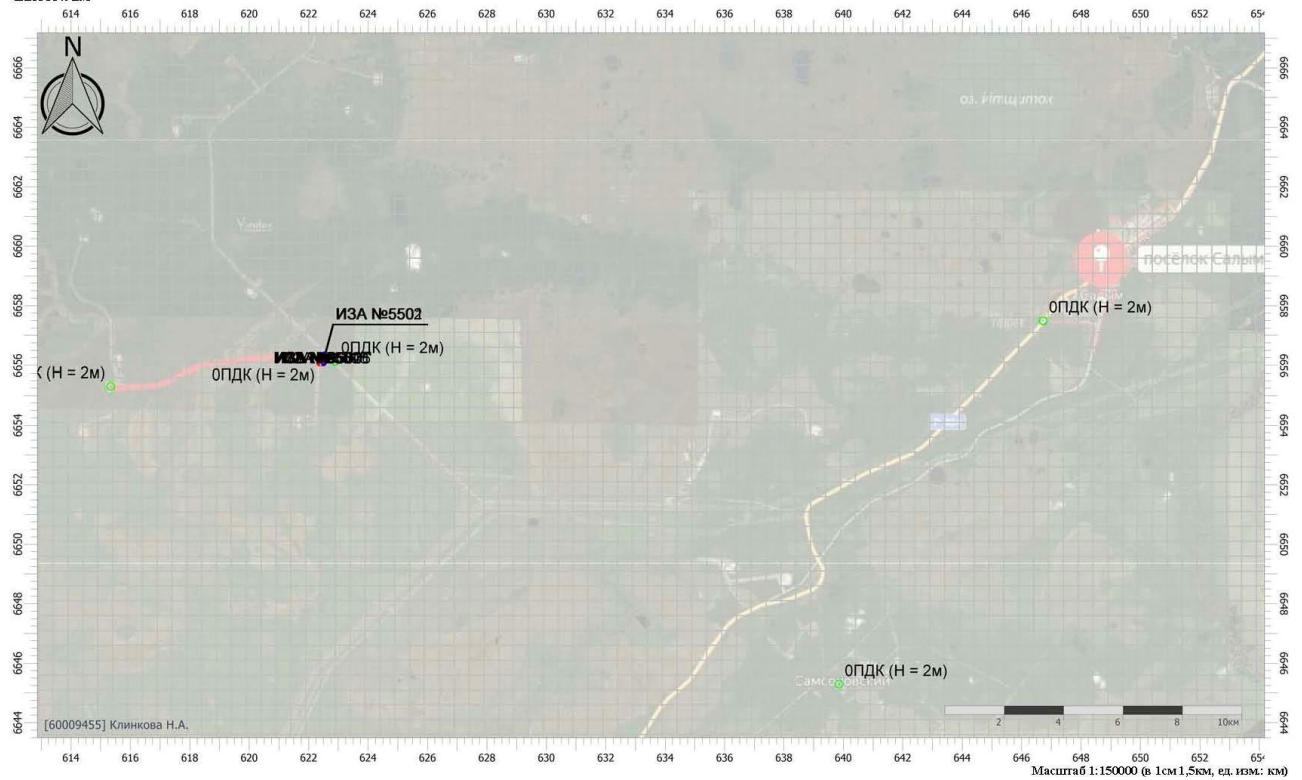
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и Дата

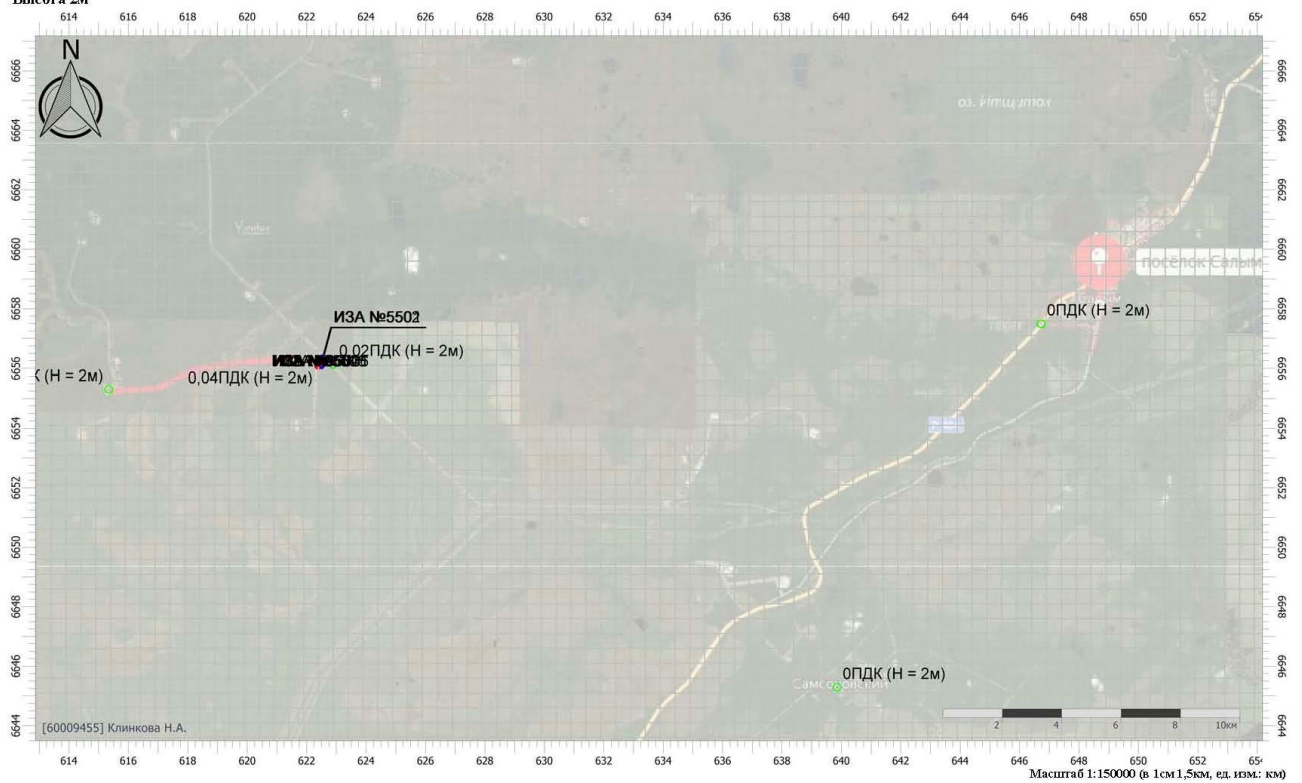
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

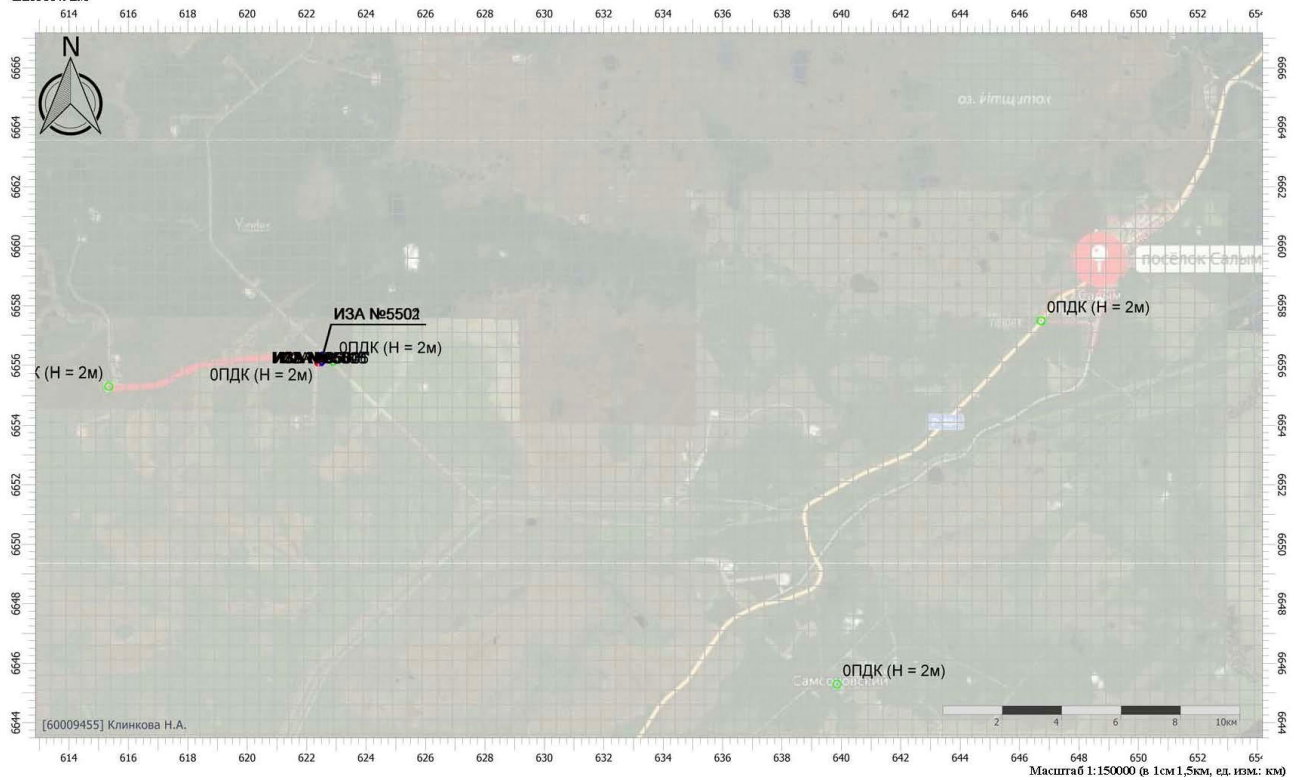
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

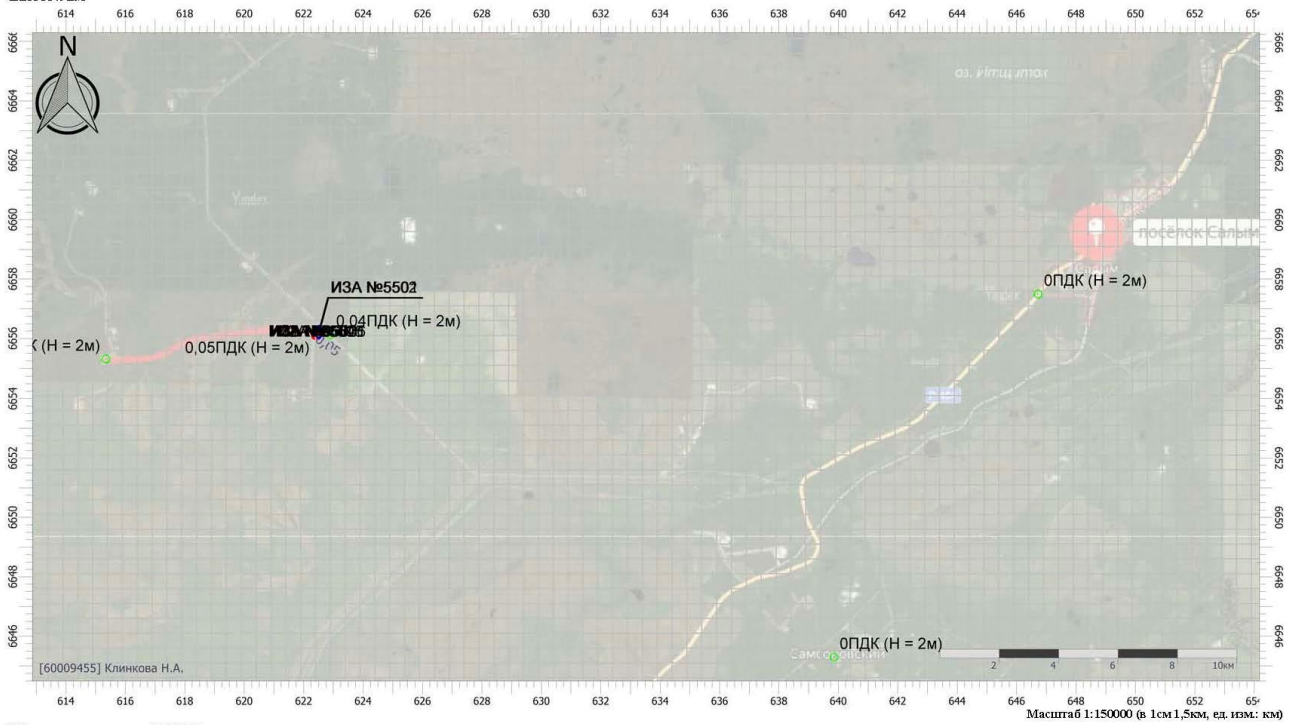
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

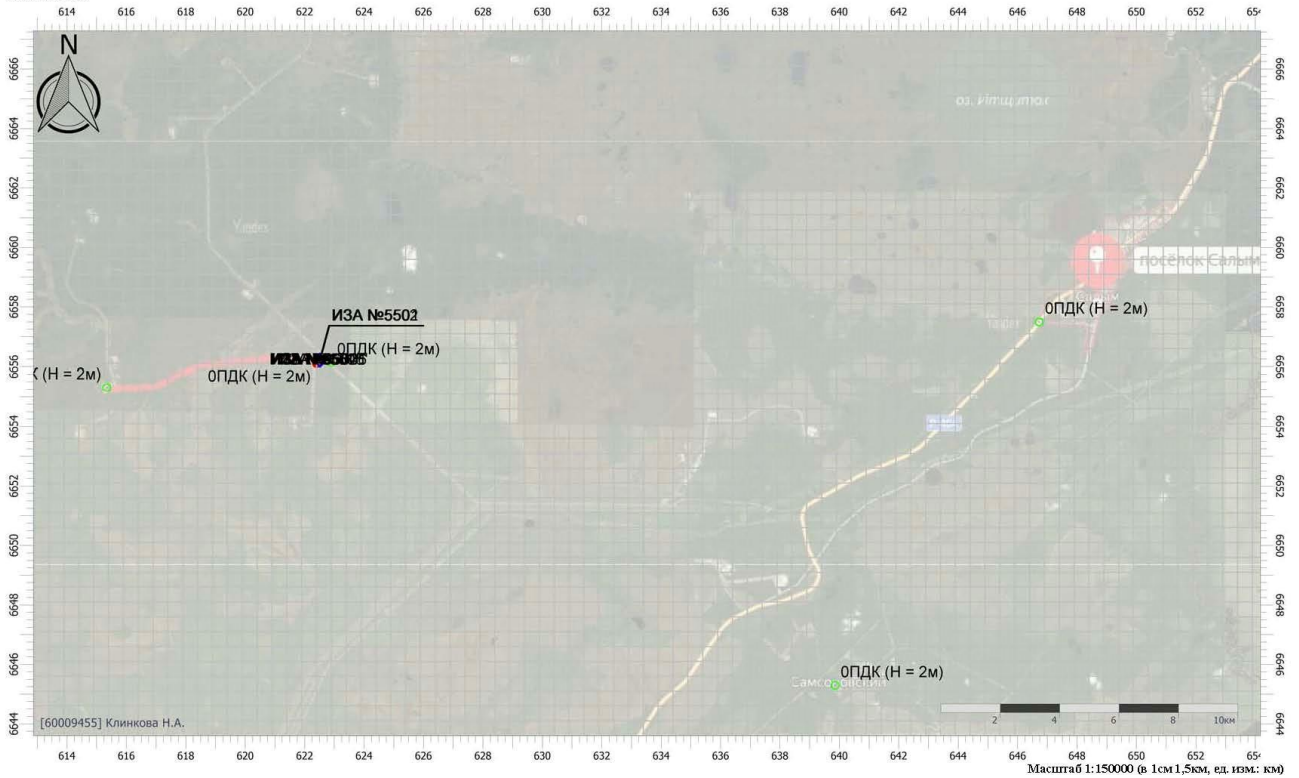


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

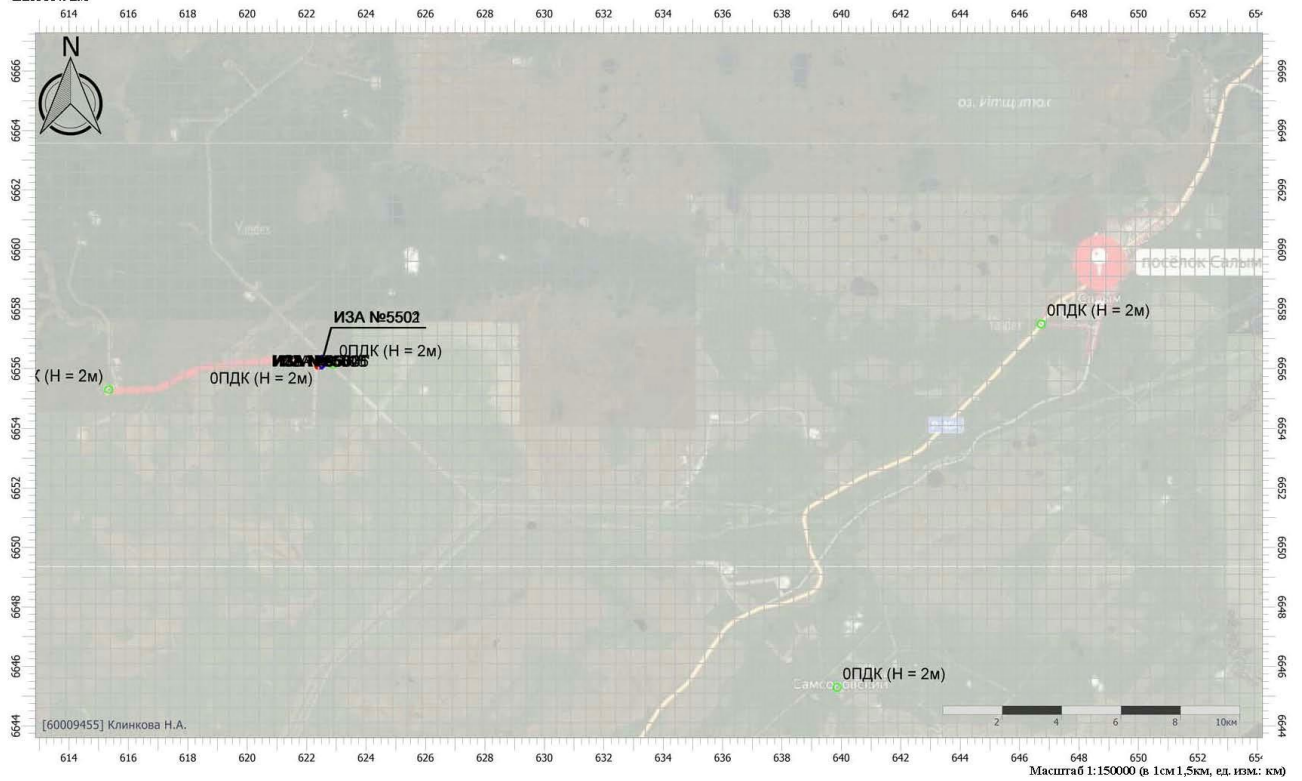
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

133

Отчет

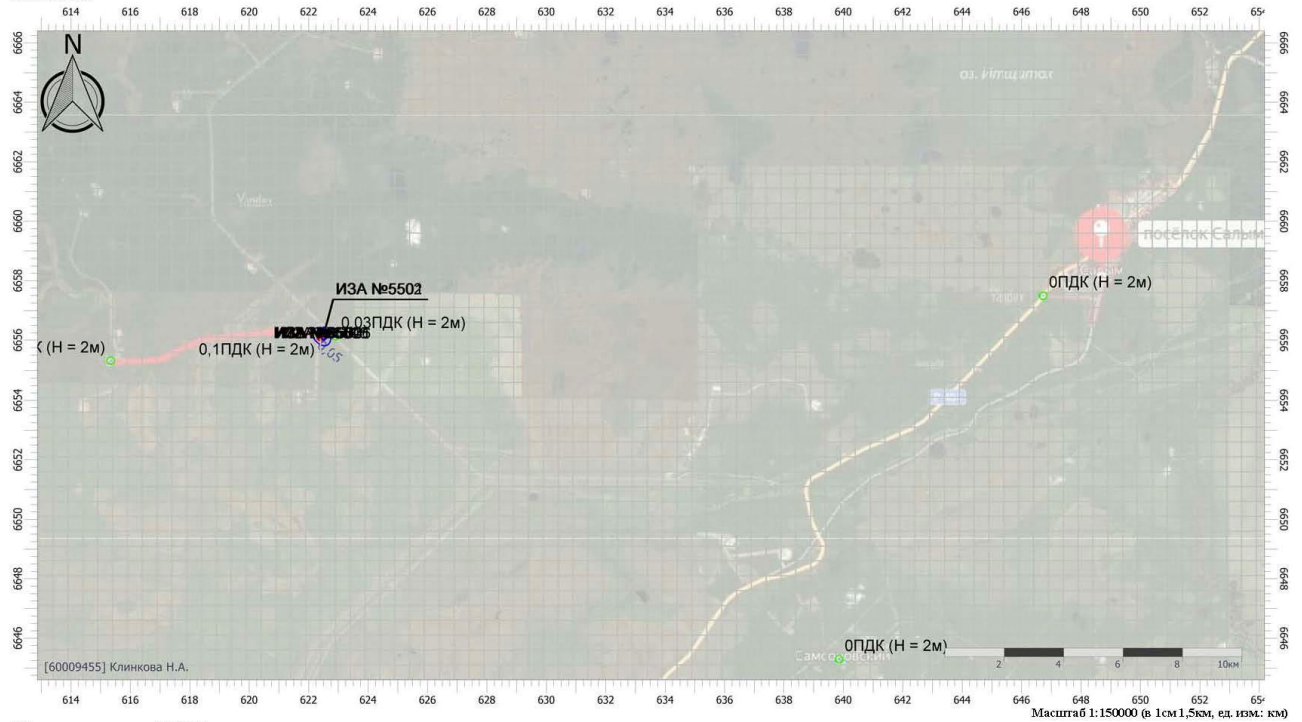
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

134

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Климова Н.А.
 Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
ВИД: 1, Строительно-монтажные работы
ВР: 3, ПДКсг без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрошенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,90	8,30	10,00	11,50	18,80	14,60	13,80	10,10

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы	
1	Энергетический пост
2	Пост выработки сжатого воздуха
3	Парк техники
4	Сварочный пост
5	Окрасочный пост
6	Изоляционный пост
7	Пост разгрузки сыпучих материалов
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00
											875466,89		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32			

№ пл.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31		0,00
											875469,05		

Взам. инв. №
62164
Подп. и Дата
Инв. № подл.

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33	

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83	3444129,22	20,00
											875474,53	875474,53	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50	

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45	3443814,45	2,00
											875474,35	875474,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50	

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60	3443857,60	2,00
											875478,37	875478,37	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24	3443777,24	2,00
											875476,05	875476,05	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67	3444047,67	5,00
											875469,03	875469,03	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50	

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

136

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.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0315482	0,005106	0,0000000
Итого:					0,0315482	0,0051061	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0029744	0,000445	0,0000000
Итого:					0,0029744	0,0004449	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1373333	0,150259	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1373333	0,029774	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0014001	0,000445	0,0000000
Итого:					0,9653329	0,9248848	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0223167	0,024417	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0223167	0,004838	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1119648	0,120922	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0002275	0,000072	0,0000000
Итого:					0,1568257	0,1502496	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0116667	0,013104	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0116667	0,002597	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000
Итого:					0,1660412	0,1698248	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0183333	0,019656	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0183333	0,003895	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,0855353	0,092378	0,0000000
Итого:					0,1222019	0,1159289	0

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)
2	1	5501	1	1	0,1200000	0,131040	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1200000	0,025966	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0135466	0,004898	0,0000000
Итого:					0,9235866	0,8855469	0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0007972	0,000277	0,0000000
Итого:					0,0007972	0,0002768	0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0032303	0,000124	0,0000000
Итого:					0,0032303	0,00012359	0

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)
2	5	6504	3	1	0,0005806	0,001605	0,0000000
Итого:					0,0005806	0,0016045	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0001060	0,000209	0,0000000
Итого:					0,000106	0,0002093	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0000002	2,000000E-07	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0000002	4,760300E-08	0,0000000
Итого:					4E-007	2,47603E-007	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

Взам. инв. №
Подп. и. Дата
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

2	1	5501	1	1	0,0025000	0,002621	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0025000	0,000519	0,0000000
Итого:					0,005	0,0031401	0

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	7	6506	3	1	0,0166667	0,000073	0,0000000
Итого:					0,0166667	7,28E-005	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0013772	0,000515	0,0000000
2	7	6506	3	1	0,0017778	0,000009	0,0000000
Итого:					0,003155	0,0005242	0

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	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

138

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

**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 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	4,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,01		4,978E-04		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,45E-03	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	6,45E-03		2,582E-04		100,0				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,94	4,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,94		4,693E-05		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,49	2,434E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,49		2,434E-05		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,53	0,021	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,36		0,014		68,6				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,23	0,009	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,10		0,004		44,2				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,08	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,04		0,002		46,6				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,01		6,691E-04		21,4				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,21	0,005	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,12		0,003		56,5				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,12	0,003	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,03		8,528E-04		28,1				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,06	0,003	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,04		0,002		60,3				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,03	0,002	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

Лист

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

139

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

2 3 6501 0,01 5,11E-04 34,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	0,077	-	-	0,02	0,060	0,02	0,060	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			3	6501	4,69E-03			0,014	0,060	0,02	0,060	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			3	6501	1,33E-03			0,004			6,1	

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,52E-03	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			4	6503	2,52E-03			1,258E-05	100,0			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,30E-03	6,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			4	6503	1,30E-03			6,523E-06	100,0			

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,70E-03	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			4	6503	1,70E-03			5,097E-05	100,0			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3444325,60	875413,90	2,00	8,81E-04	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			4	6503	8,81E-04			2,643E-05	100,0			

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,02E-04	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	2,02E-04			2,023E-05	100,0			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	1,43E-04			1,433E-05	100,0			

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	9,23E-06	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	9,23E-06			3,693E-06	100,0			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,54E-06	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			5	6504	6,54E-06			2,615E-06	100,0			

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,28E-03	5,276E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			1	5501	2,73E-03			2,734E-09	51,8			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			2	5502	1,63E-03			1,633E-09	51,3			

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	6,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			1	5501	0,01			3,418E-05	51,8			
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2			2	5502	6,80E-03			2,041E-05	51,3			

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (дианс и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл. 62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

140

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	7,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	0,02		7,677E-04		100,0				
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,70E-03	3,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	6,70E-03		3,349E-04		100,0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	9,31E-04	9,312E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	8,19E-04		8,185E-05		87,9				
2	3443525,60	875468,00	2,00	4,99E-04	4,986E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	3,57E-04		3,572E-05		71,6				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,02	8,315E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4	6503	0,02		8,315E-04		100,0	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	1,57	7,839E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4	6503	1,57		7,839E-05		100,0	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,51	0,020	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3	6501	0,31		0,012		61,4	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,08	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3	6501	0,03		0,002		41,2	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,20	0,005	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3	6501	0,10		0,003		51,7	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,06	0,003	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3	6501	0,03		0,002		53,5	

Взам. инв. №
Подп. и. Дата
Инв. № подл. 62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

141

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	0,077	-	-	0,02	0,060	0,02	0,060
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3	6501		4,02E-03		0,012		15,8

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	4,20E-03	2,101E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6503		4,20E-03		2,101E-05		100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,84E-03	8,514E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6503		2,84E-03		8,514E-05		100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	7,88E-04	7,878E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5	6504		7,88E-04		7,878E-05		100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,60E-05	1,438E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5	6504		3,60E-05		1,438E-05		100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	6,95E-03	6,953E-09	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5502		3,50E-03		3,496E-09		50,3

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	8,691E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2	5502		0,01		4,370E-05		50,3

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7	6506		0,03		0,001		100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл. 62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

142

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

3443900,00	875350,00	1,86E-03	1,860E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	7	6506	1,50E-03	1,497E-04	80,5				

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.

Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

ВИД: 1, Строительно-монтажные работы

ВР: 3, ПДКсг без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,90	8,30	10,00	11,50	18,80	14,60	13,80	10,10

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32

Взам. инв. №
62164
Подп. и. Дата
Инв. № подл.

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
143

керосин дезодорированный)

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31		0,00
											875469,05		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83	3444129,22	20,00
											875474,53	875474,53	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45	3443814,45	2,00
											875474,35	875474,35	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60	3443857,60	2,00
											875478,37	875478,37	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24	3443777,24	2,00
											875476,05	875476,05	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67	3444047,67	5,00
											875469,03	875469,03	

Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.

62164

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

144

в-ва		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

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.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0315482	0,005106	0,0000000
Итого:					0,0315482	0,0051061	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0029744	0,000445	0,0000000
Итого:					0,0029744	0,0004449	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1373333	0,150259	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1373333	0,029774	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0014001	0,000445	0,0000000
Итого:					0,9653329	0,9248848	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0223167	0,024417	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0223167	0,004838	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1119648	0,120922	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0002275	0,000072	0,0000000
Итого:					0,1568257	0,1502496	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0116667	0,013104	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0116667	0,002597	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000
Итого:					0,1660412	0,1698248	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0183333	0,019656	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0183333	0,003895	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,0855353	0,092378	0,0000000
Итого:					0,1222019	0,1159289	0

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)
2	1	5501	1	1	0,1200000	0,131040	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1200000	0,025966	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0135466	0,004898	0,0000000
Итого:					0,9235866	0,8855469	0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0007972	0,000277	0,0000000
Итого:					0,0007972	0,0002768	0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0032303	0,000124	0,0000000
Итого:					0,0032303	0,00012359	0

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)
2	5	6504	3	1	0,0005806	0,001605	0,0000000
Итого:					0,0005806	0,0016045	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0001060	0,000209	0,0000000
Итого:					0,0001060	0,0002093	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

145

2	1	5501	1	1	0,0000002	2,000000E-07	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0000002	4,760300E-08	0,0000000
Итого:					4E-007	2,47603E-007	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0025000	0,002621	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0025000	0,000519	0,0000000
Итого:					0,005	0,0031401	0

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	7	6506	3	1	0,0166667	0,000073	0,0000000
Итого:					0,0166667	7,28E-005	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0013772	0,000515	0,0000000
2	7	6506	3	1	0,0017778	0,000009	0,0000000
Итого:					0,003155	0,0005242	0

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	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**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)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Лист

146

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
---	------------	-----------	------	----------------------------------	-----------------

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 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	4,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,01		4,978E-04		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,45E-03	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	6,45E-03		2,582E-04		100,0				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,94	4,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,94		4,693E-05		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,49	2,434E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	0,49		2,434E-05		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,45	0,018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,36		0,014		79,9				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,16	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,10		0,004		65,1				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,04		0,002		79,9				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,01		6,691E-04		65,1				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,12		0,003		90,7				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,03		8,528E-04		82,1				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,04		0,002		78,8				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	8,032E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	0,01		5,111E-04		63,6				

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,78E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	4,69E-03		0,014		81,1				
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,04E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		3	6501	1,33E-03		0,004		65,3				

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

147

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,52E-03	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	2,52E-03		1,258E-05		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,30E-03	6,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	1,30E-03		6,523E-06		100,0				

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,70E-03	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	1,70E-03		5,097E-05		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	8,81E-04	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6503	8,81E-04		2,643E-05		100,0				

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,02E-04	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		5	6504	2,02E-04		2,023E-05		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		5	6504	1,43E-04		1,433E-05		100,0				

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	9,23E-06	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		5	6504	9,23E-06		3,693E-06		100,0				
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,54E-06	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		5	6504	6,54E-06		2,615E-06		100,0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,28E-03	5,276E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	5501	2,73E-03		2,734E-09		51,8				
2	3443525,60	875468,00	2,00	3,19E-03	3,187E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	5502	1,63E-03		1,633E-09		51,3				

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	6,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		1	5501	0,01		3,418E-05		51,8				
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	5502	6,80E-03		2,041E-05		51,3				

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	7,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	0,02		7,677E-04		100,0				
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,70E-03	3,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		7	6506	6,70E-03		3,349E-04		100,0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд	Коорд	Высот а	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип
---	-------	-------	---------	-----------	-----------	-------	-------	-----	--	-------------------	--	-----

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	9,31E-04	9,312E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	7		6506		8,19E-04		8,185E-05		87,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	4,99E-04	4,986E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	7		6506		3,57E-04		3,572E-05		71,6		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,02	8,315E-04	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	4	6503		0,02		8,315E-04		100,0	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	1,57	7,839E-05	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	4	6503		1,57		7,839E-05		100,0	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	3	6501		0,31		0,012		72,1	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	3	6501		0,03		0,002		72,1	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	3	6501		0,10		0,003		86,4	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	3	6501		0,03		0,002		70,7	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443900,00	875350,00	5,53E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	3	6501		4,02E-03		0,012		72,7	

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

149

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	4,20E-03	2,101E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	4,20E-03	2,101E-05	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,84E-03	8,514E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	2,84E-03	8,514E-05	100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	7,88E-04	7,878E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	7,88E-04	7,878E-05	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	3,60E-05	1,438E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,60E-05	1,438E-05	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	6,95E-03	6,953E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	3,50E-03	3,496E-09	50,3

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	8,691E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,01	4,370E-05	50,3

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	0,03	0,001	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

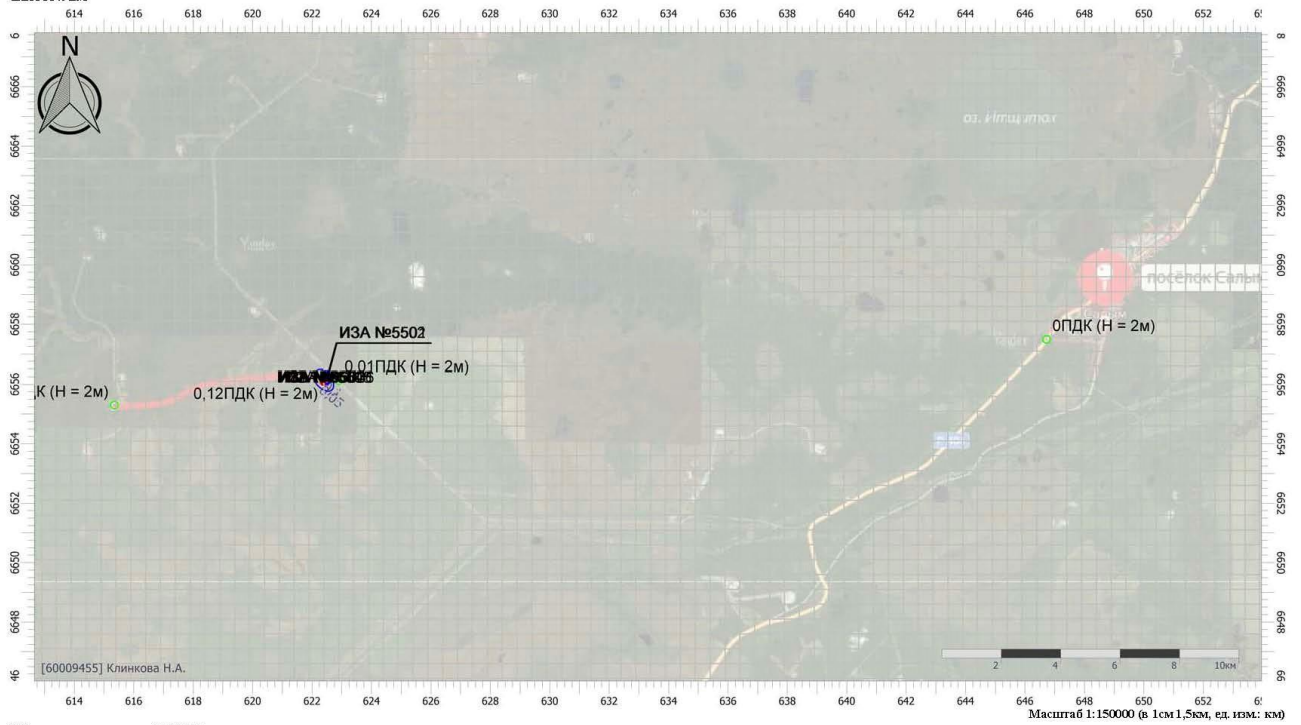
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	1,86E-03	1,860E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	1,50E-03	1,497E-04	80,5

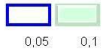
Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

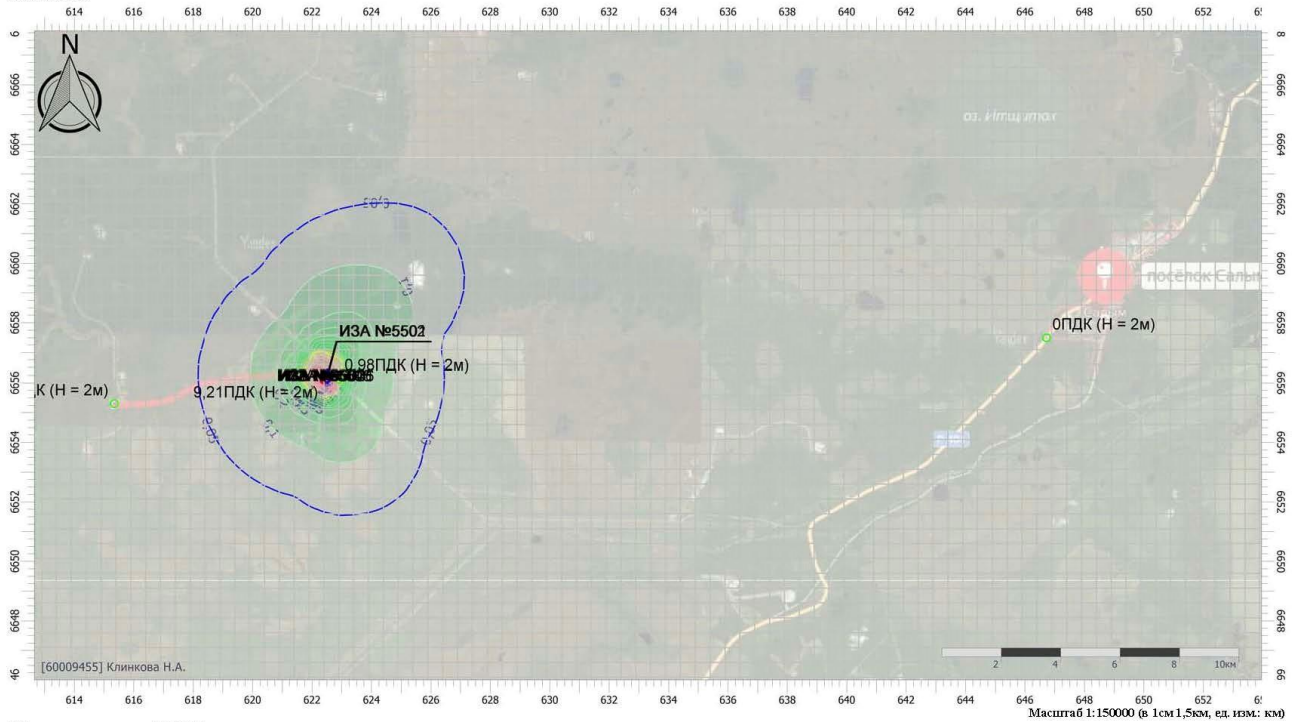


Цветовая схема (ПДК)

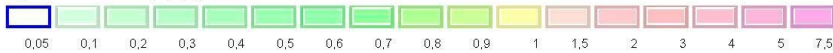


Отчет

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)



Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

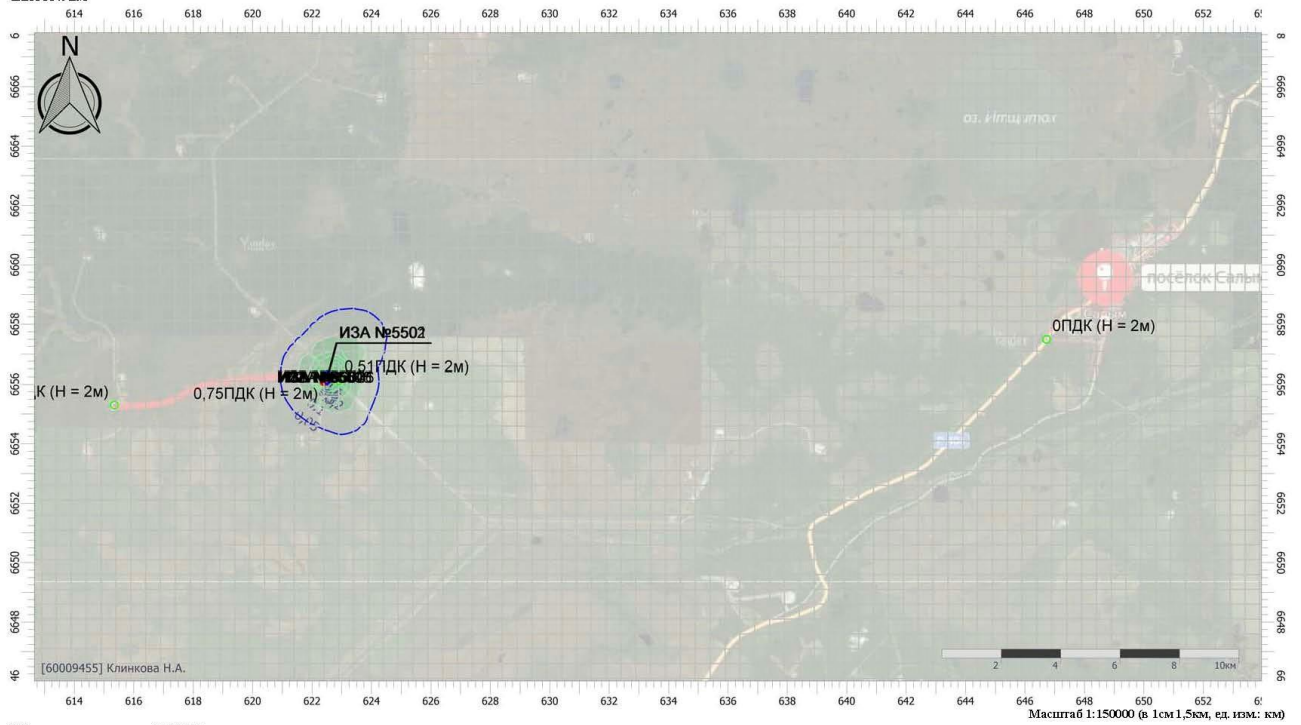
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

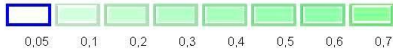
151

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

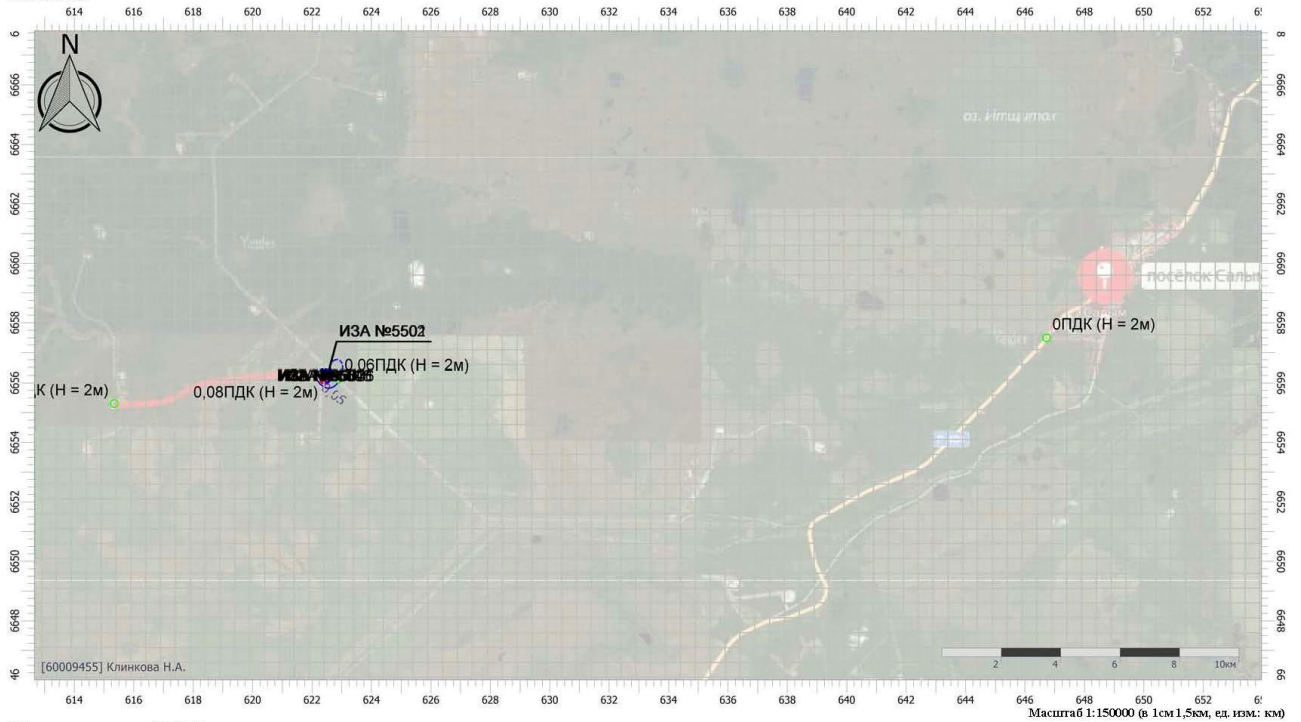


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

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)



Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

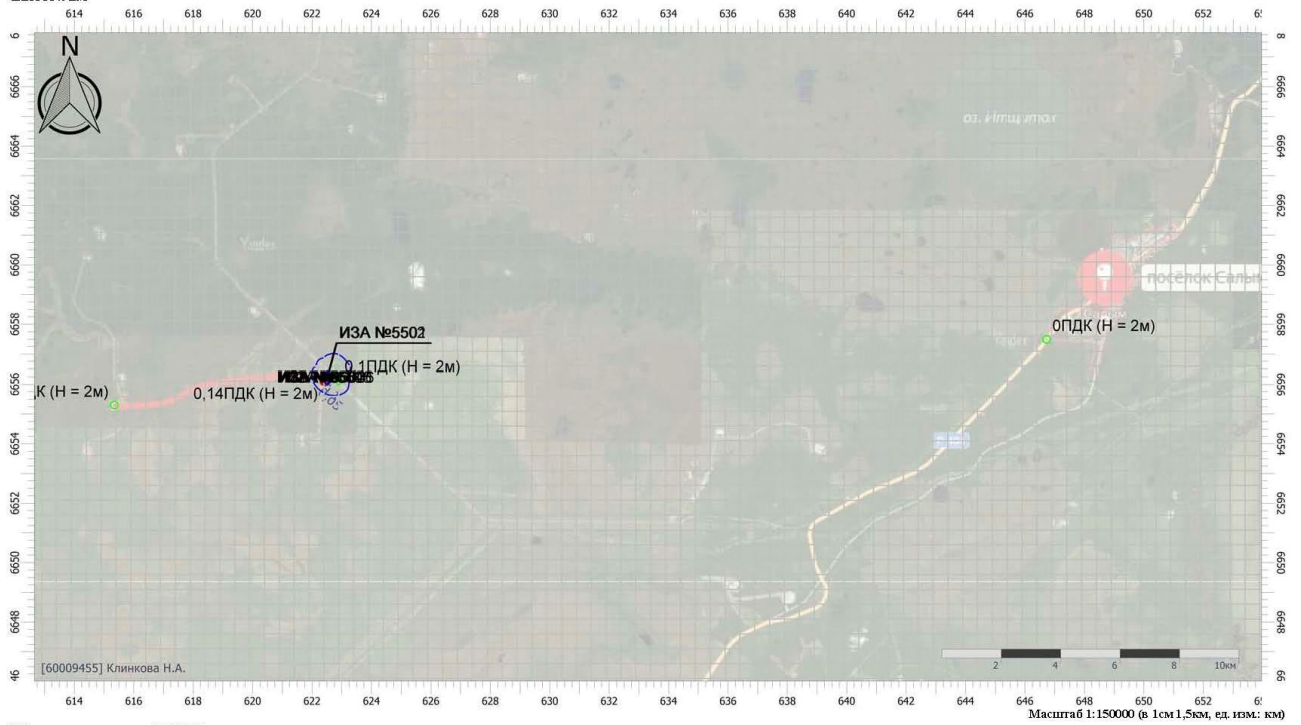
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

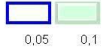
152

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

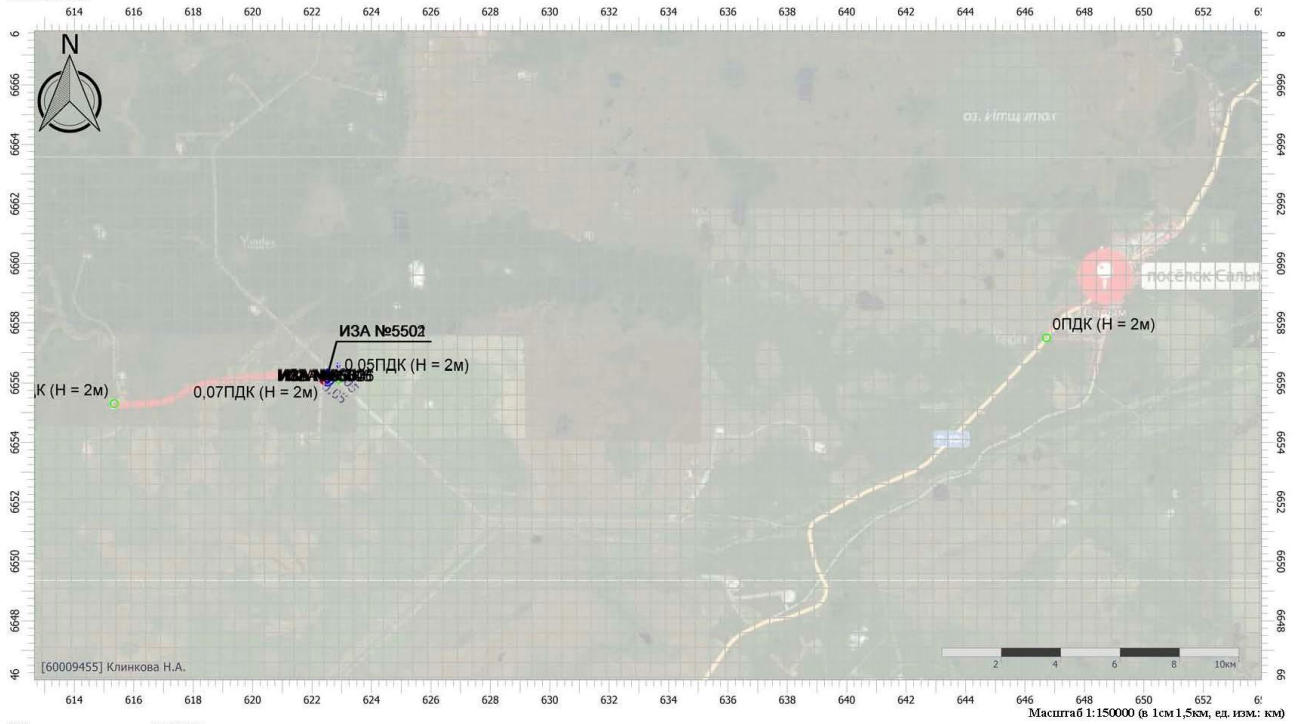


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
 Подп. и Дата
 Инв. № подл.
 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

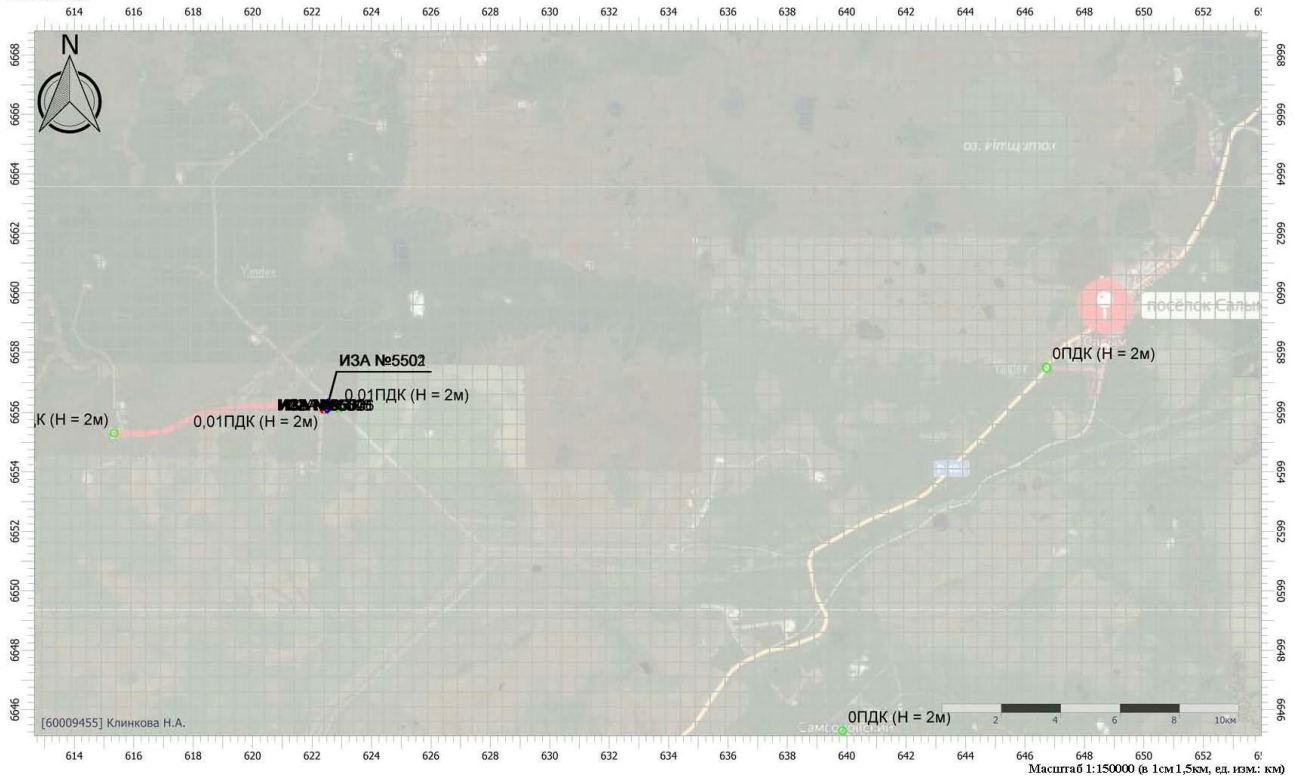
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

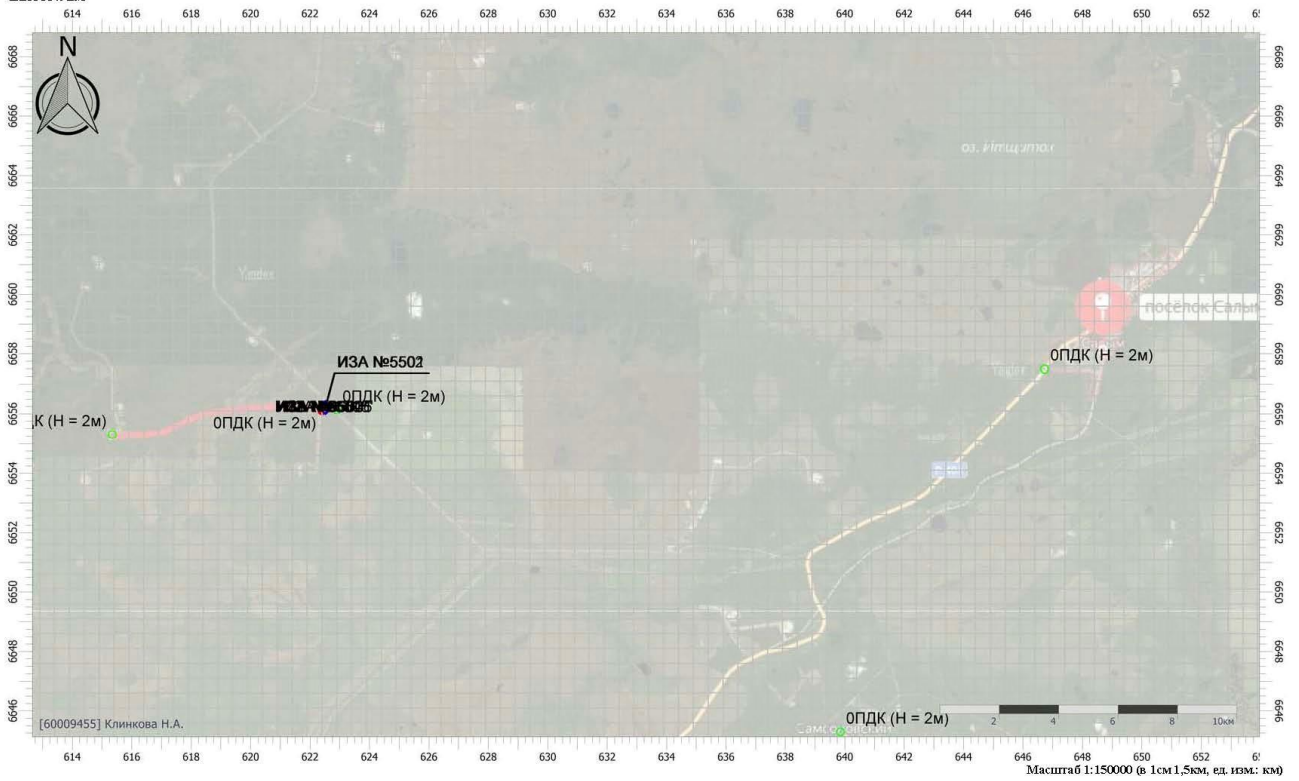
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

155

Отчет

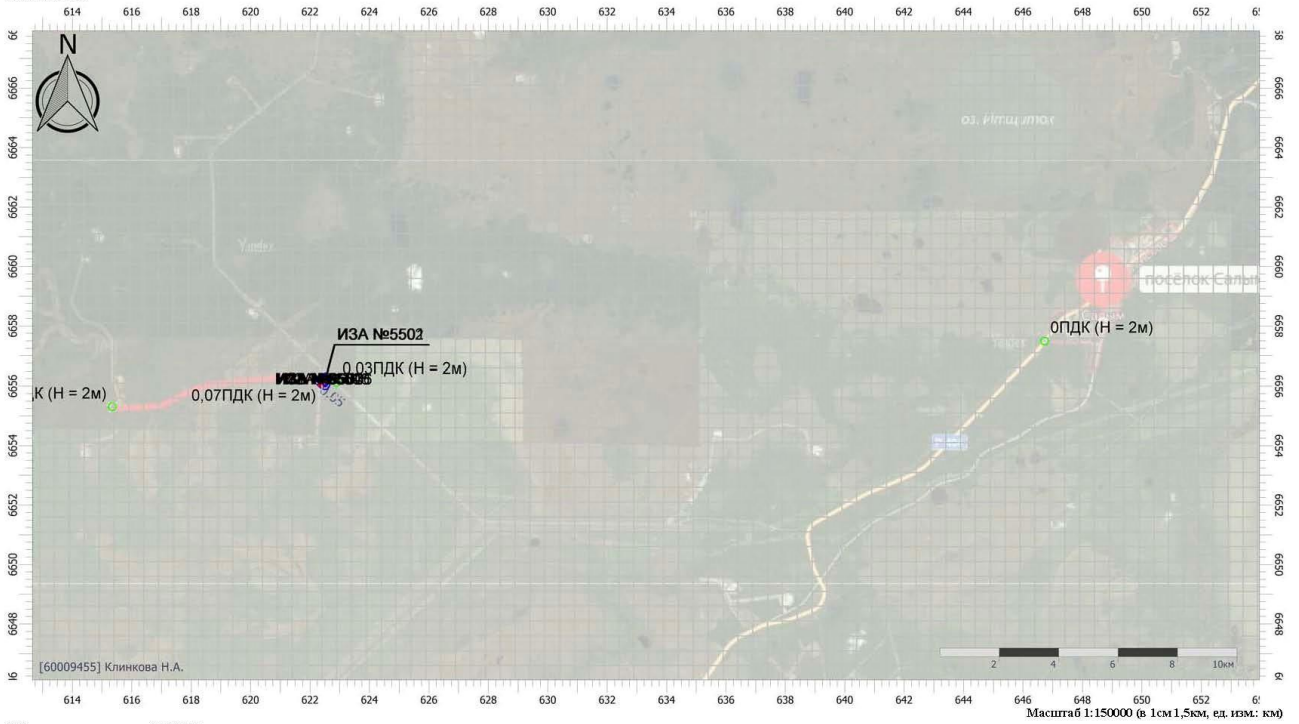
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

0,05

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

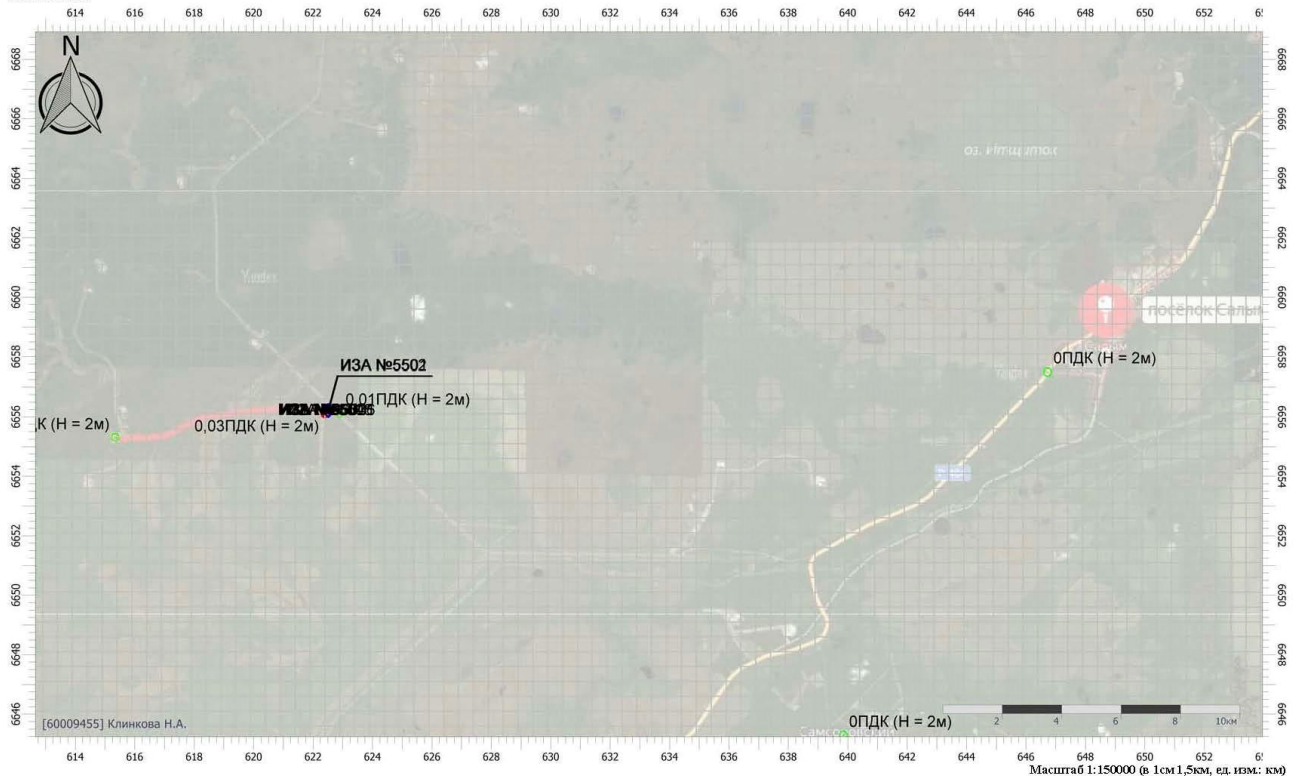
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
156

Отчет

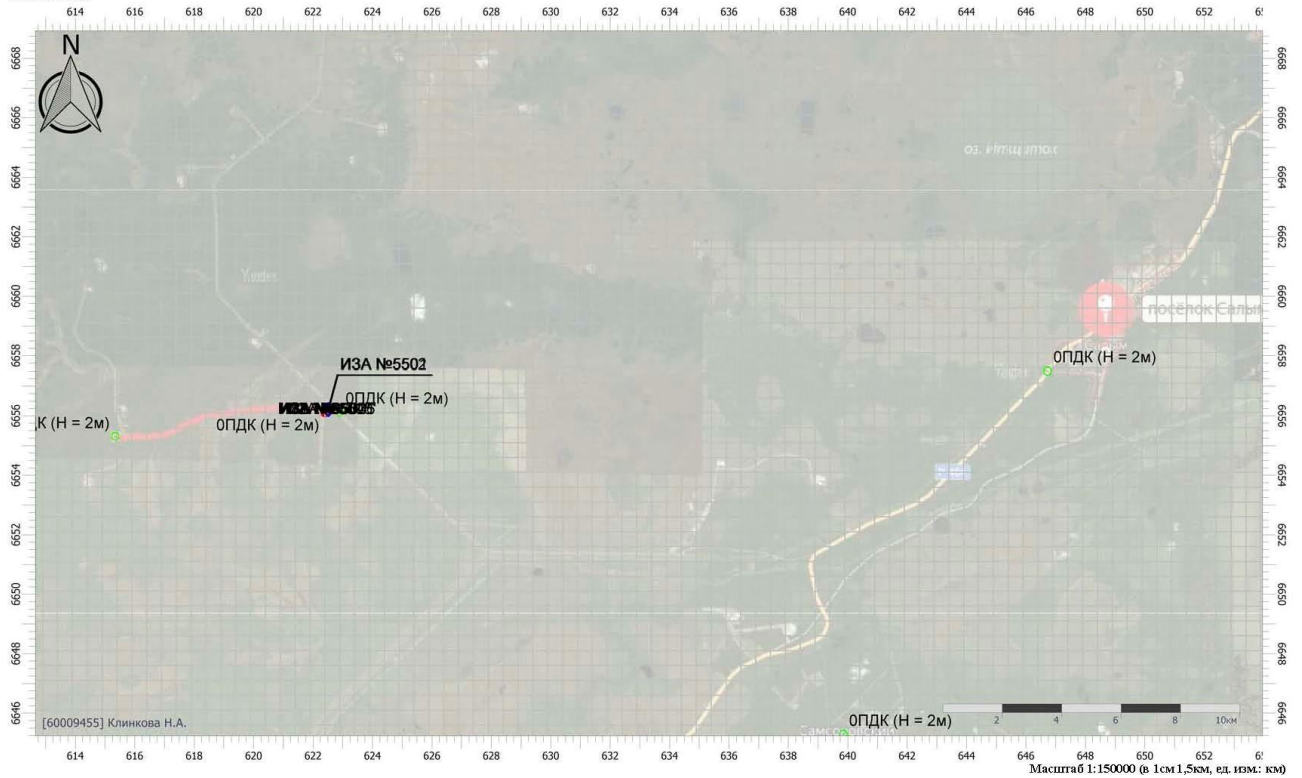
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

**Приложение Е
(обязательное)
Расчет звукового давления на период строительства**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 01015435, ООО "ЮПИ"**

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	Л.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	ДЭС	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	Да
002	Компрессор	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	Да
003	Бульдозер	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	66.0	60.0	59.0	73.0	78.0	Да
004	Экскаватор	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	77.0	Да
005	Автосамосвал	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да
006	Кран	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	1311.14	893.78	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 (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс	
N	Название	X (м)		Y (м)											
001	Расчетная точка	3434751.50	847309.00	1.50	39.2	42.1	46.9	43.4	39.8	38	31.2	9.5	0	42.30	48.80
002	Расчетная точка	3441086.90	848257.80	1.50	21.9	24.4	27.8	21.2	13.1	0	0	0	0	16.30	22.30

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.э.кв	Л.макс	
N	Название	X (м)		Y (м)											
003	Расчетная точка	3463217.00	849732.20	1.50	5.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс	
N	Название	X (м)		Y (м)											
001	Расчетная точка	3434751.50	847309.00	1.50	39.2	42.1	46.9	43.4	39.8	38	31.2	9.5	0	42.30	48.80
	Задание на расчет вкладов				1* 36.7	1* 39.6	1* 44.4	1* 41	1* 37.4	1* 36.3	1* 29.2	1* 7.8	0	1* 40.20	1* 46.40
					2* 32.6	2* 35.5	2* 40.3	2* 36.8	2* 33.1	2* 28.8	2* 24.2	4* 2.3	0	2* 34.80	2* 42.10
					3* 28.8	3* 31.7	3* 36.4	3* 32.8	3* 28.8	3* 27	4* 19.9	2* 0.6	0	3* 31.20	3* 37.80
002	Расчетная точка	3441086.90	848257.80	1.50	21.9	24.4	27.8	21.2	13.1	0	0	0	0	16.30	22.30
	Задание на расчет вкладов				1* 18.1	1* 20.6	1* 24	1* 17.3	1* 9.3	0	0	0	0	1* 12.50	1* 18.30
					2* 15.1	2* 17.6	2* 20.9	2* 14.3	3* 6.2	0	0	0	0	2* 9.40	3* 15.20
					3* 14.5	3* 17.1	3* 20.5	3* 14	2* 6.2	0	0	0	0	3* 9.10	2* 15.20

1* - [№005] Автосамосвал

2* - [№003] Бульдозер

3* - [№004] Экскаватор

4* - [№001] ДЭС

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс	
N	Название	X (м)		Y (м)											
003	Расчетная точка	3463217.00	849732.20	1.50	5.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
	Задание на расчет вкладов				1* 3.7	1* 4.2	1* 1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
					2* 0.7	2* 1.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
					0 3*	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

1* - [№005] Автосамосвал

2* - [№003] Бульдозер

3* - [№004] Экскаватор

4* - [№001] ДЭС

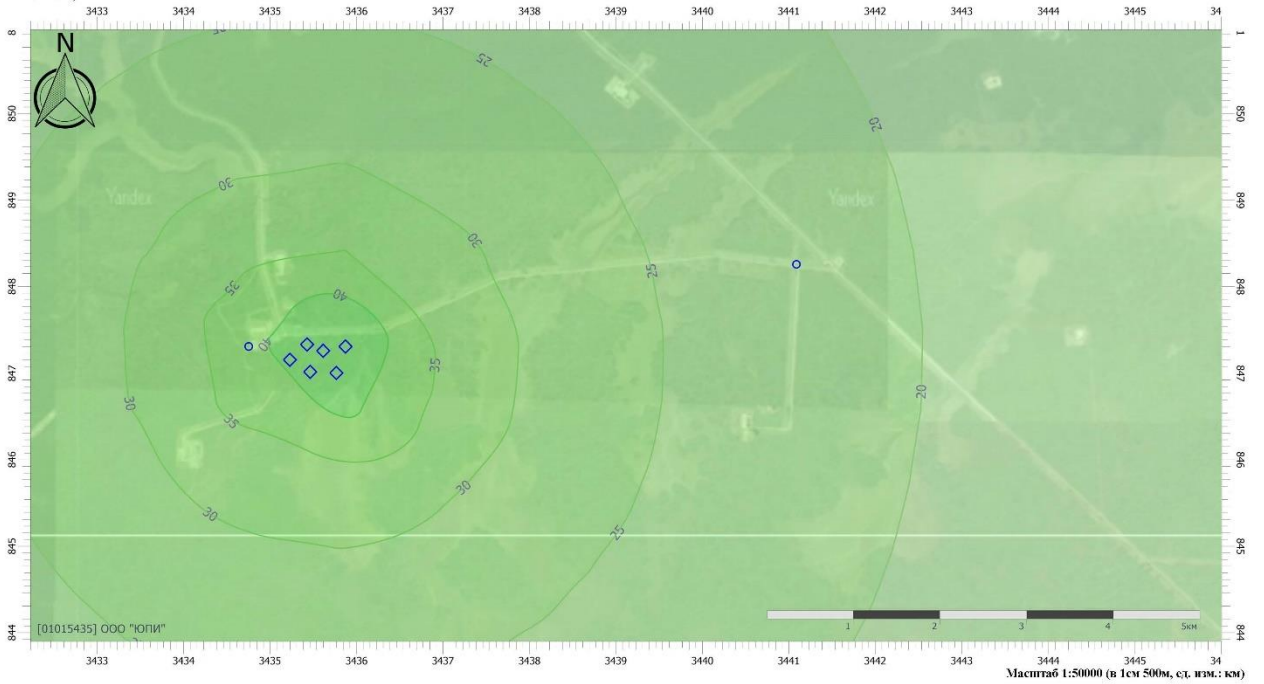
Взам. инв. №
62164
Подп. и. Дата
Инв. № подл.

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

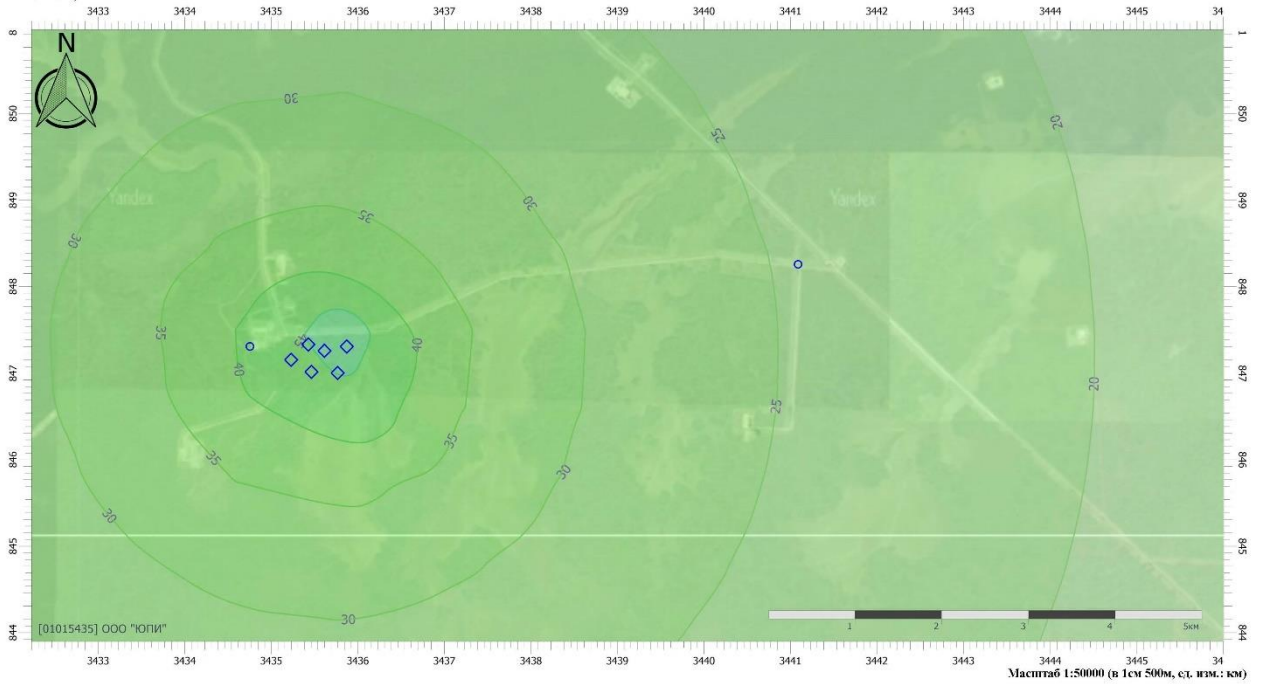


Цветовая схема (дБ)

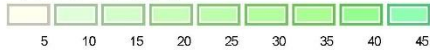


Отчет

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



Цветовая схема (дБ)



Взам.инв.№

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

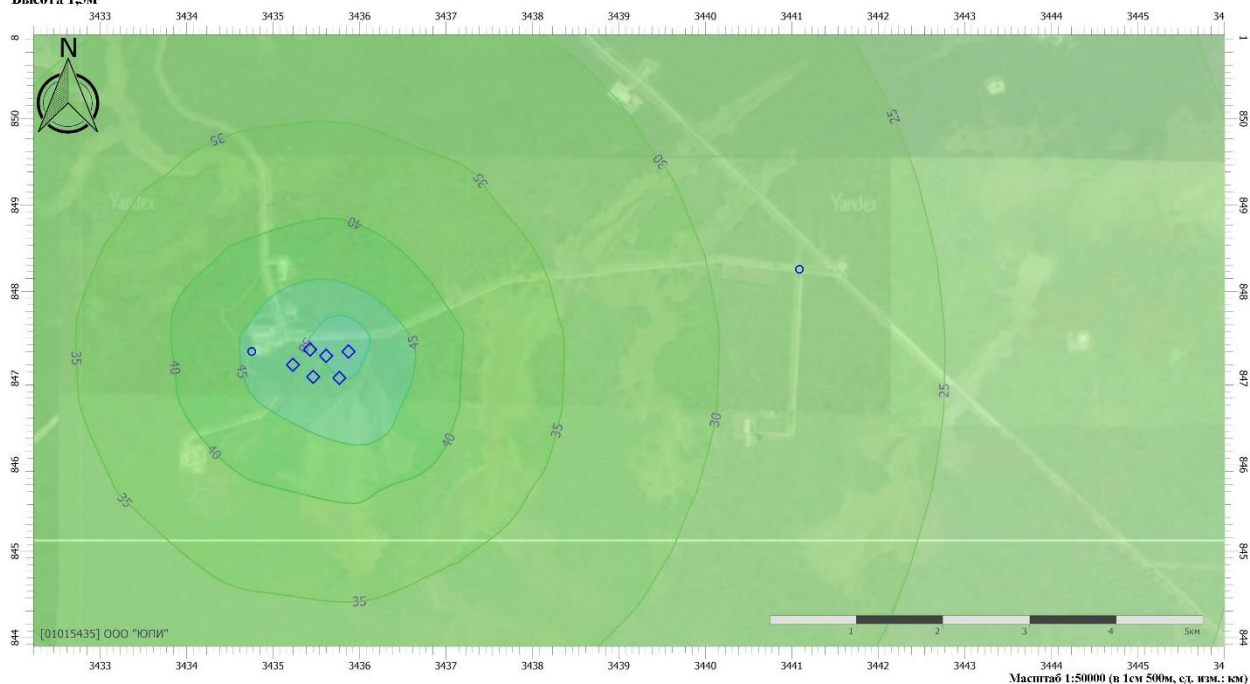
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист

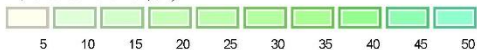
159

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

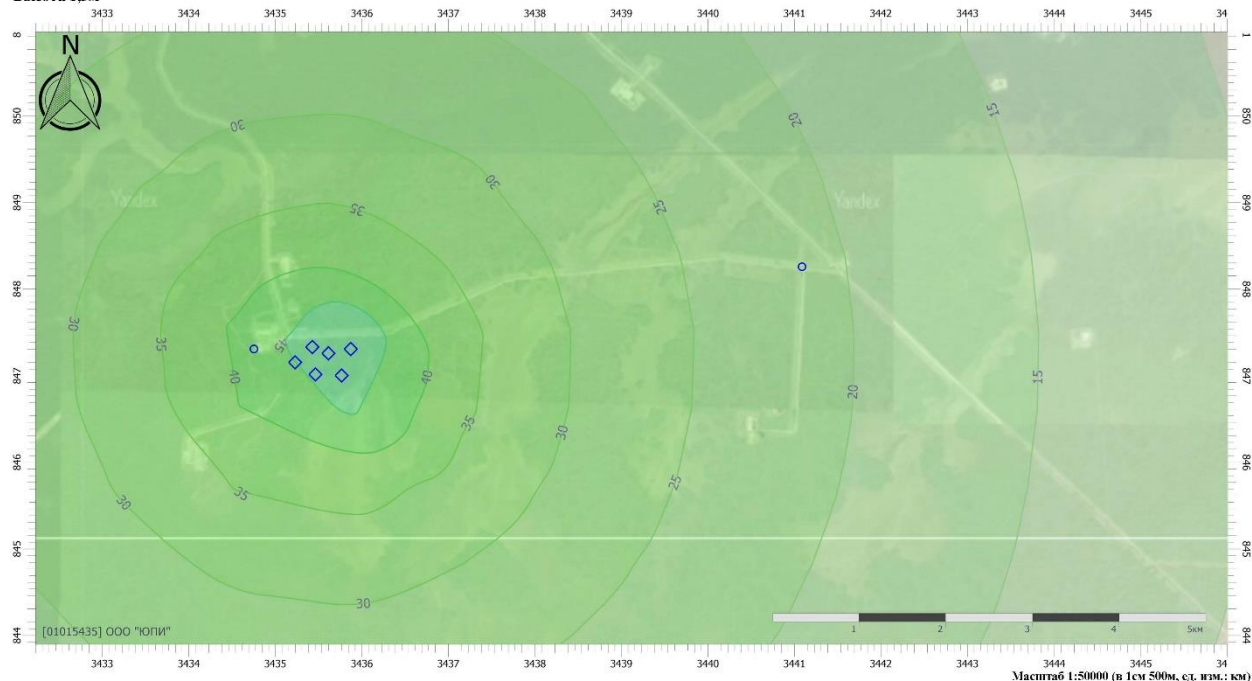


Цветовая схема (дБ)

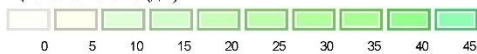


Отчет

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)



Взам. инв. №

Подп. и Дата

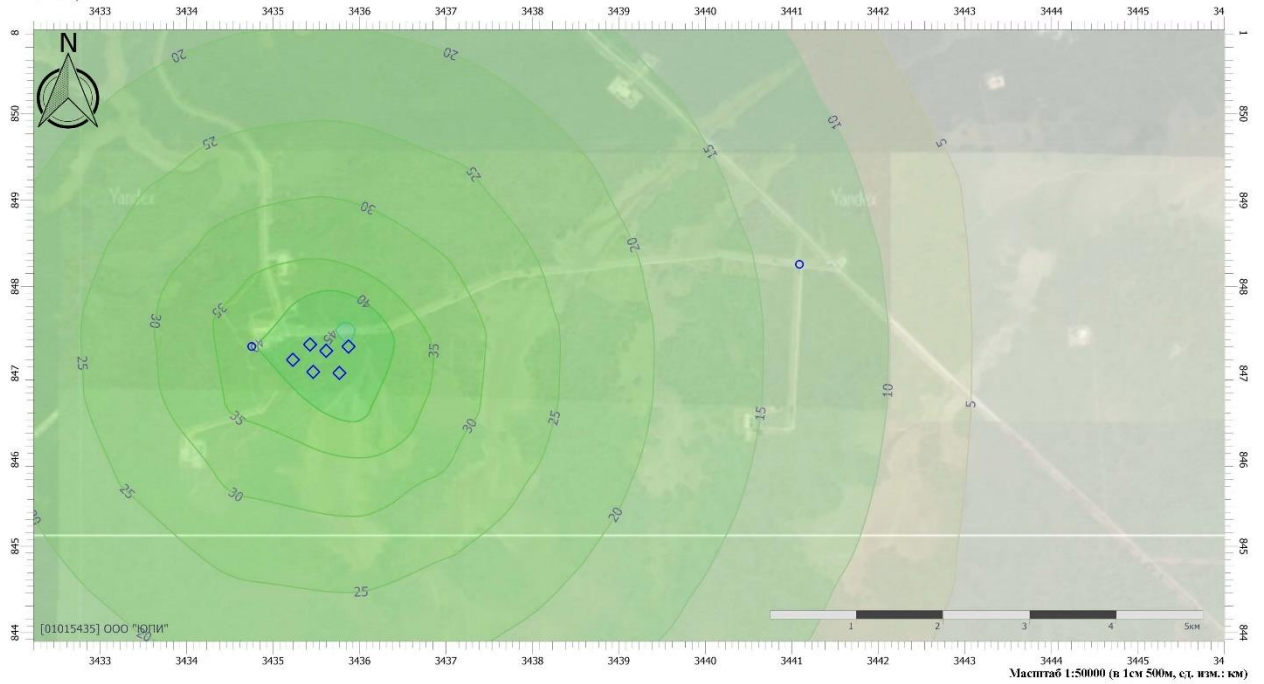
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

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

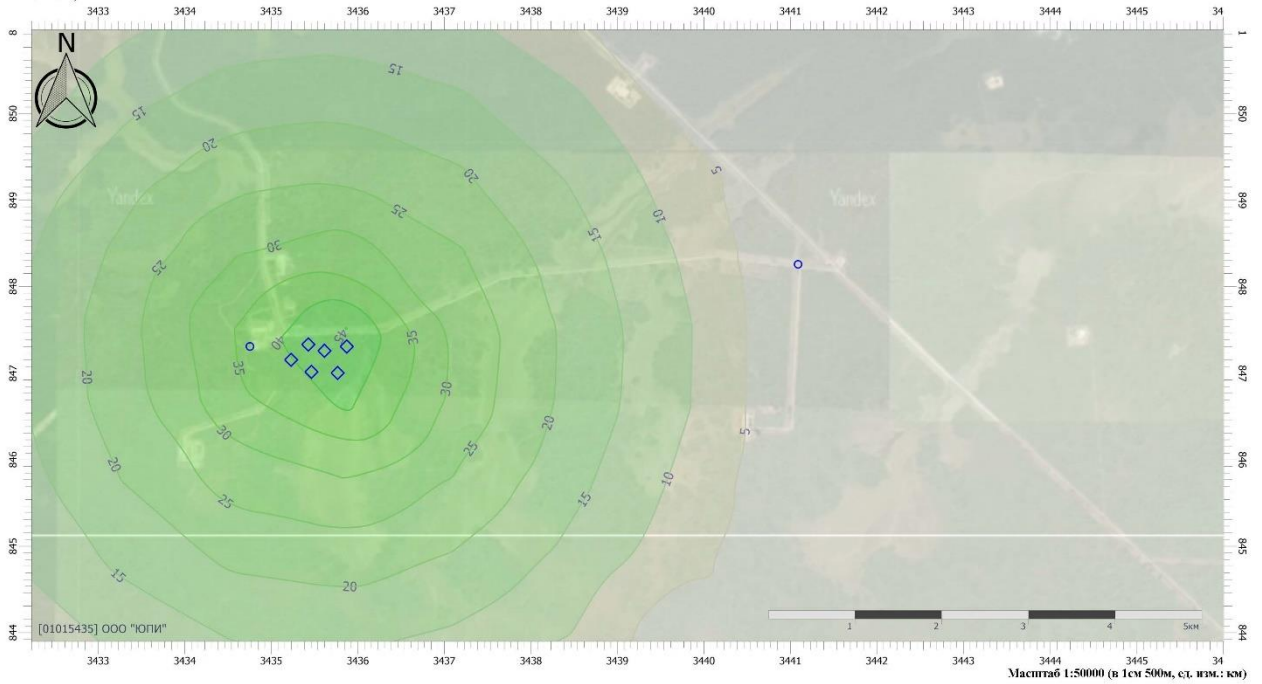


Цветовая схема (дБ)



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)



Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

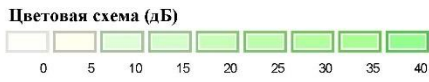
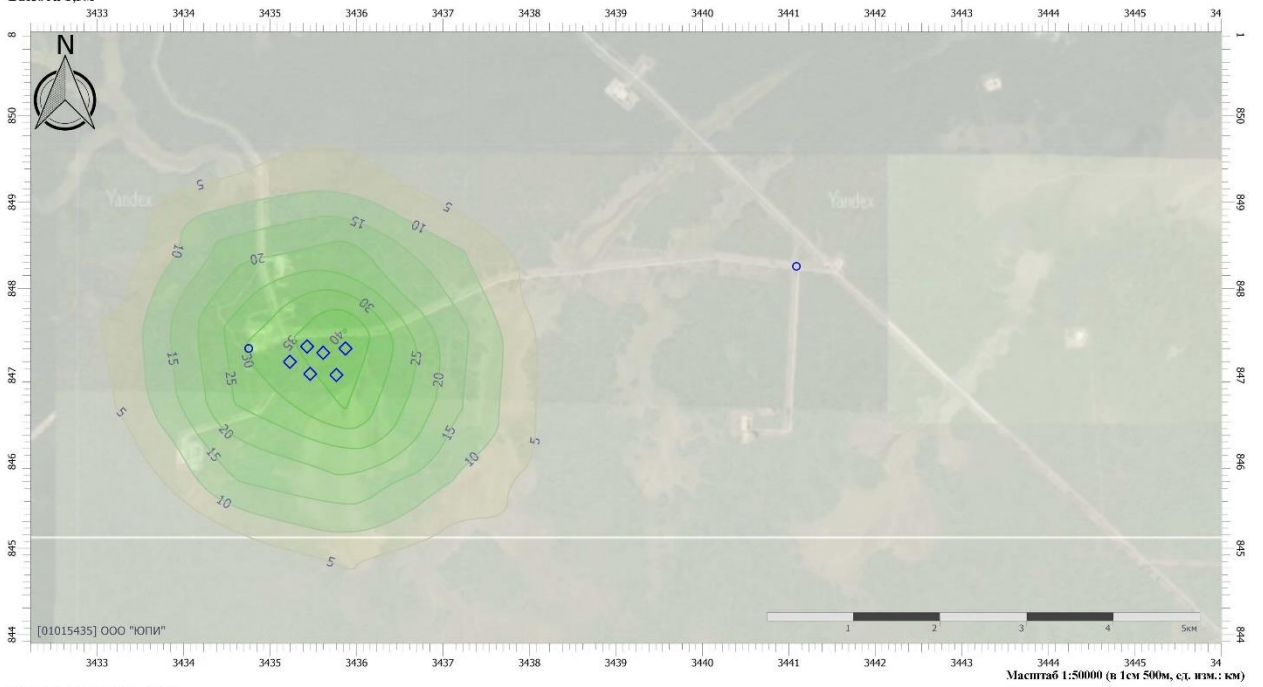
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист

161

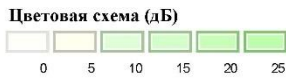
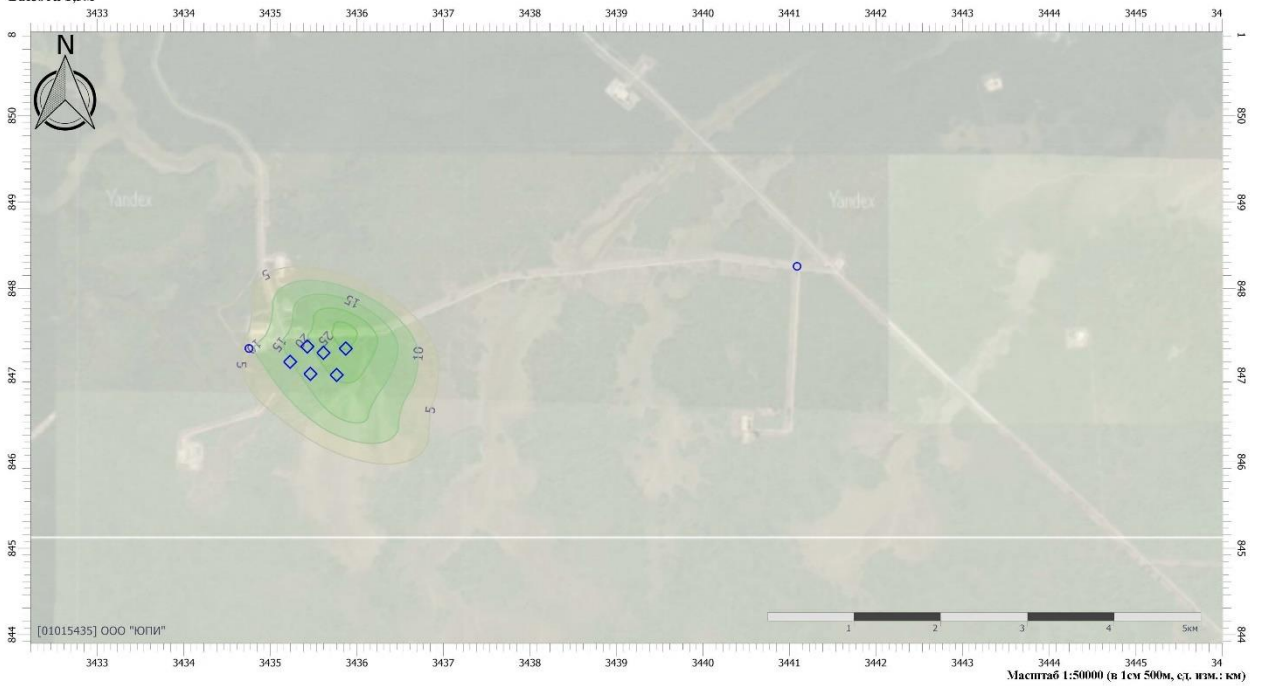
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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



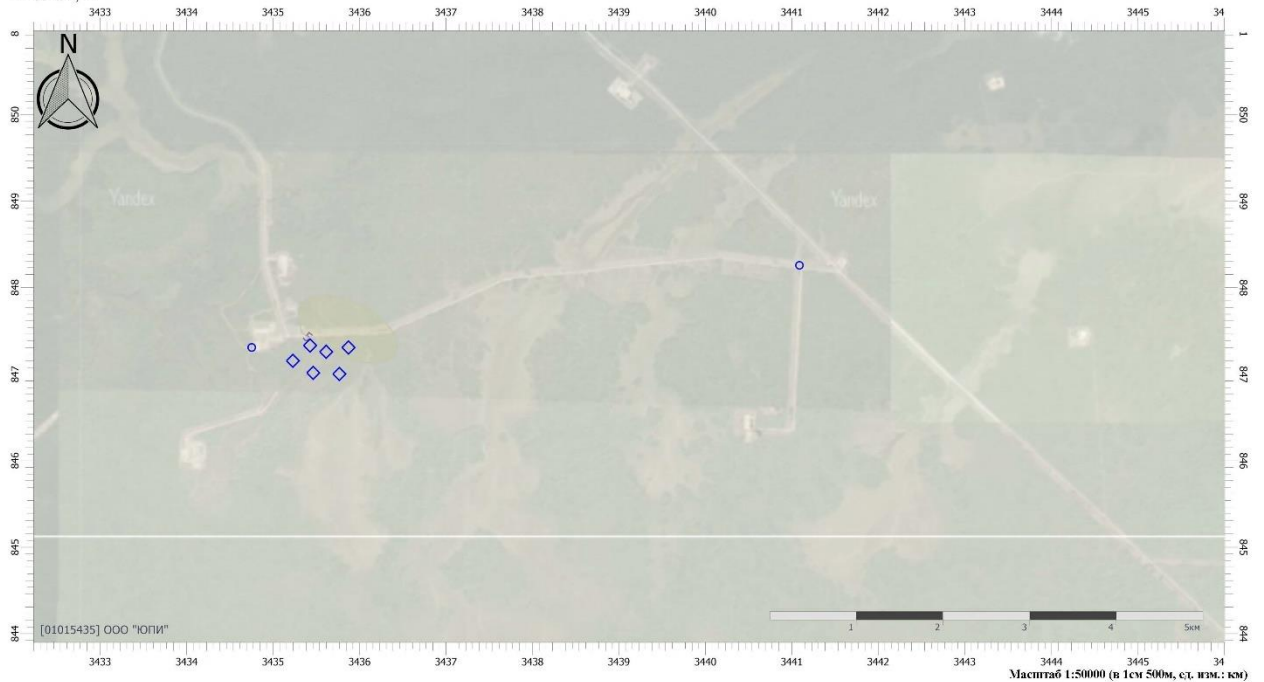
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

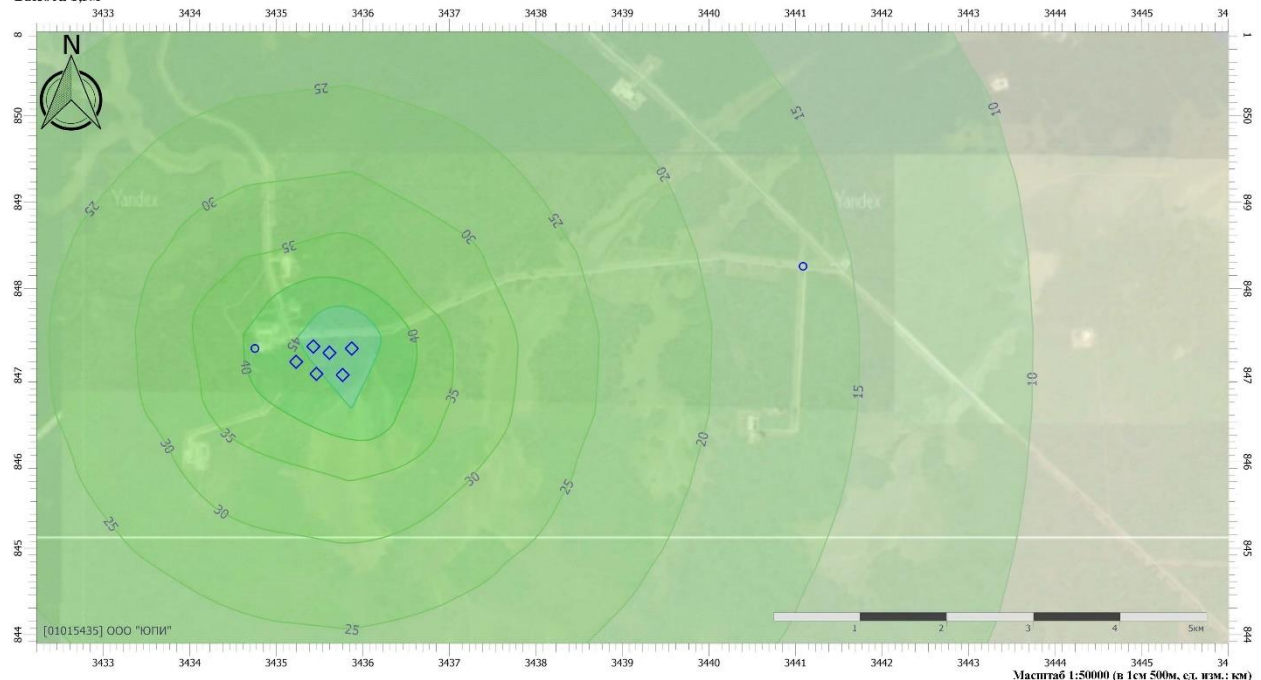


Цветовая схема (дБ)



Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

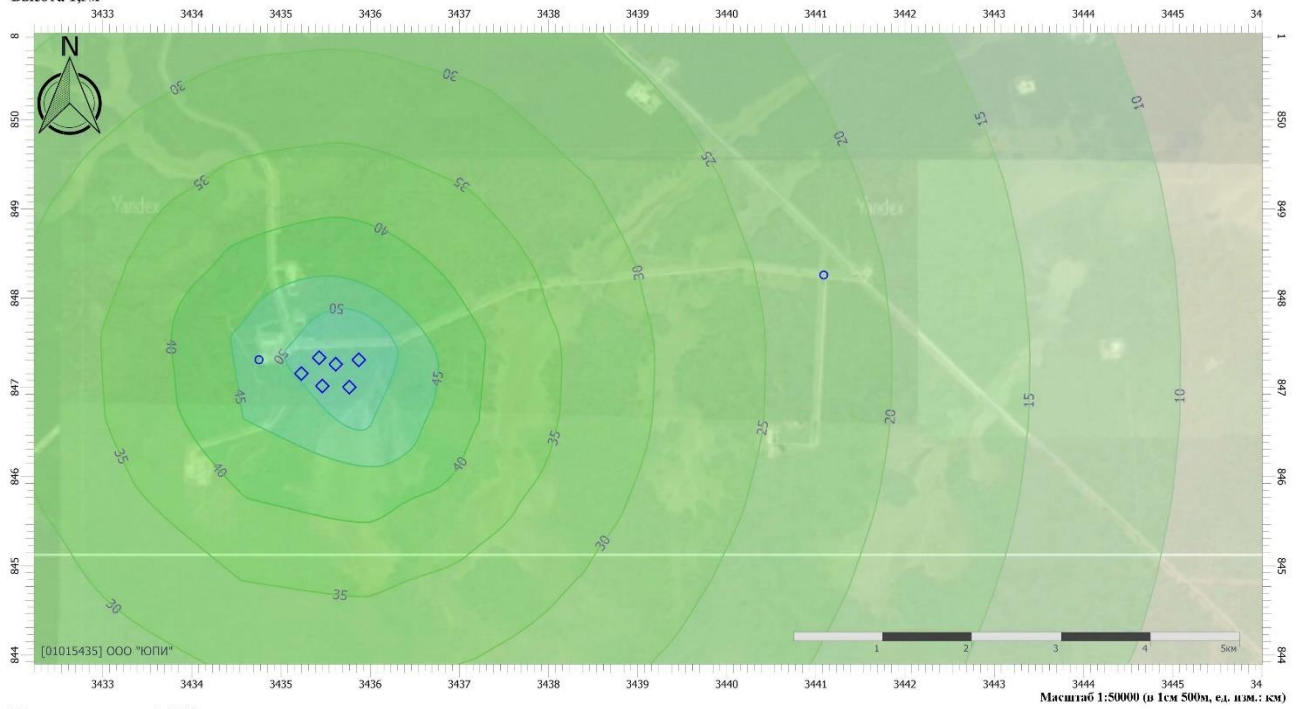
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист

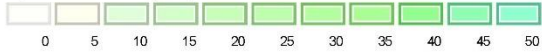
163

Отчет

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



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

**Приложение Ж
(обязательное)
Расчет объемов образования отходов**

Период строительства

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, Мотх, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот},$$

где M_i - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Расчет реализует руководящий документ РДС 82-202-96 , Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве'.

Результаты расчета сведены в таблицу Ж.1.

Таблица Ж.1 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах

Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
1 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				1,165
Трубный прокат	м	1456,144	1	80 кг/м	1,165
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,049
Обертка полиэтилен	м ²	570,57	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,040
Лента Полилен	т	0,927	1	-	0,009
2 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,605
Трубный прокат	м	727,420	1	80 кг/м	0,582
Трубный прокат	т	2,284	1	-	0,023
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,007
Обертка полиэтилен	м ²	31,17	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,002
Лента Полилен	т	0,465	1	-	0,005
3 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				1,022
Трубный прокат	м	264,578	1	80 кг/м	0,212
Трубный прокат	т	79,588	1	-	0,796
Конструкции	т	1,4098	1	-	0,014
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,098
Обертка полиэтилен	м ²	1147,35	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,080

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4				Лист 165
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------------	--	--	--	-------------

Лента Полилен	т	1,8155	1	-	0,018
4 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,960
Трубный прокат	м	326,553	1	80 кг/м	0,261
Трубный прокат	т	69,928	1	-	0,699
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,103
Обертка полиэтилен	м ²	1197,726	1	0,005 м ³ /м ² , 1,4 т/м ³	0,084
Лента Полилен	т	1,9083	1	-	0,019
5 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,592
Трубный прокат	м	733,3818	1	80 кг/м	0,587
Трубный прокат	т	0,446	1	-	0,004
Конструкции	т	0,0513	1	-	0,001
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,037
Обертка полиэтилен	м ²	429,701	1	0,005 м ³ /м ² , 1,4 т/м ³	0,030
Лента Полилен	т	0,748	1	-	0,007
6 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,057
Трубный прокат	м	71,227	1	80 кг/м	0,057
Сталь	т	0,0131	1	-	0,0001

4 04 190 00 51 5 Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Количество отходов определено по формуле:

$$M_{отх} = g_{др} * V_{др} * \rho_{др},$$

где $g_{др}$ – удельный показатель образования отходов, % (5% по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2004);

$V_{др}$ – объем используемой древесины, м³;

$\rho_{др}$ – плотность древесины, т/м³; (0,53 т/м³).

$$M_{отх} = 107,581 * 0,53 * 0,05 = 2,851 \text{ т}$$

$$M_{отх} = 88,462 * 0,53 * 0,05 = 2,344 \text{ т}$$

$$M_{отх} = 64,469 * 0,53 * 0,05 = 1,708 \text{ т}$$

$$M_{отх} = 3,749 * 0,53 * 0,05 = 0,099 \text{ т}$$

$$M_{отх} = 0,043 * 0,53 * 0,05 = 0,001 \text{ т}$$

$$M_{отх} = 14,453 * 0,53 * 0,05 = 0,383 \text{ т}$$

Сварочные работы

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Расчёт отхода произведен согласно руководящему документу РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Для отходов расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * N_p,$$

или

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 166
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

$$M = Q * Np2,$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Для отхода расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * Np,$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

Q - годовой расход электродов, кг;

Np=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Для отхода расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * Np2,$$

где Q - масса израсходованных электродов в период; т;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Q - годовой расход электродов, кг.

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Таблица Ж.2 - Расчет образования отходов, образующихся при сварочных работах

Наименование отхода	Количество используемого сырья (электроды), т	Переводные коэффициенты	Всего, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
1 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,483	-	0,135	10	0,148
Шлак сварочный	1,483	-	0,135	5	0,075
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1,483	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,004	100%	0,037
2 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,866	-	0,866	10	0,087
Шлак сварочный	0,866	-	0,866	5	0,043
Отходы упаковочного	0,866	100 шт. электродов в	0,002	100%	0,022

Взам. инв. №
62164
Подп. и Дата
Инв. № подл.

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
167

Наименование отхода	Количество используемого сырья (электроды), т	Переводные коэффициенты	Всего, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
картона незагрязненные		коробке; вес одной коробки 0,0005 т			
3 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,132	-	1,132	10	0,113
Шлак сварочный	1,132	-	1,132	5	0,057
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1,132	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,003	100%	0,028
4 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,228	-	0,228	10	0,023
Шлак сварочный	0,228	-	0,228	5	0,011
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,228	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,001	100%	0,006
5 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,487	-	0,487	10	0,049
Шлак сварочный	0,487	-	0,487	5	0,024
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,487	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,001	100%	0,012
6 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,003	-	0,003	10	0,0003
Шлак сварочный	0,003	-	0,003	5	0,0001
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,003	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,000	100%	0,000

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Взам. инв. №
62164
Инв. № подл.
Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
168

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001, МРО 3-99. «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов».

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) Р, т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

где Q_i – расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг;

10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары, полученной расчетом, увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчёт отхода красок произведен согласно руководящего документа РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Результаты расчета образования отхода приведены в таблице Ж.3.

Таблица Ж.3 - Расчет образования отхода

Отход	Количество израсходованного ЛКМ	Количество ЛКМ в одной емкости	Количество тары, шт	Вес пустой тары	Количество отходов тары, т
1 этап					
Тара	0,202	0,01	289	0,0007	0,003
Остатки краски (3 %)					0,006
Итого тара с остатками краски					0,009
2 этап					
Тара	0,083	0,01	119	0,0007	0,001
Остатки краски (3 %)					0,002
Итого тара с остатками краски					0,003
3 этап					
Тара	0,080	0,01	114	0,0007	0,001
Остатки краски (3 %)					0,002
Итого тара с остатками краски					0,003
4 этап					
Тара	0,200	0,01	286	0,0007	0,003
Остатки краски (3 %)					0,006
Итого тара с остатками краски					0,009
5 этап					
Тара	0,293	0,01	419	0,0007	0,004
Остатки краски (3 %)					0,009
Итого тара с остатками краски					0,013
6 этап					
Тара	0,030	0,01	43	0,0007	0,0004
Остатки краски (3 %)					0,001
Итого тара с остатками краски					0,001

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист

169

8 11 123 12 39 5 Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные

Расчет объема утилизируемой выбуренной породы

Пересечение коридора ЛЭП 500 кВ, ЛЭП 200 кВ, кабеля ВОЛС

По окончании работ по устройству перехода методом ГНБ вся накопленная в амбарах выбуренная порода с буровым раствором подлежит вывозу и утилизации на полигонах согласно проекту.

Таблица С.4 Исходные данные

Диаметр трубопровода ($V_{тр}$) с изоляцией, м	0,726
Диаметр скважины, м	1,00
Коэффициент разуплотнения выбуренной породы (K)	1,2
Коэффициент поглощения бурового раствора грунтом скважины (a)	1,2
Кратность прокачки (N)	3
Коэффициент кавернозности (b)	1,25
Длина скважины от точки входа до точки выхода, $L_{скв}$, м	269,59

Объем выбуренной породы ($V_{ш}$), подлежащий вывозу и утилизации определяется по формуле:

$$V_{ш} = V_{б} - (V_{скв} - V_{тр}) + V_{скв} \times K + V_{к} + V_{п} \quad , \text{ где:}$$

K - коэффициент разуплотнения выбуренной породы

$V_{б}$ - объем бурового раствора на механическое бурение (m^3), требуемый для подачи буровыми насосами для очистки ствола скважины от выбуренной породы и выноса шлама на поверхность, определяется по формуле:

$$V_{б} = V_{скв} \times (a + N - 1) \quad , \text{ где:}$$

a - коэффициент поглощения бурового раствора грунтом скважины. Принимается в пределах от 1,2 до 1,8 в зависимости от вида грунтов: для плотных – 1,2; для пористых трещиноватых грунтов – 1,8

N – кратность прокачки - требуемое отношение объема прокачиваемого бурового раствора на единицу объема разбуриваемого грунта из условия его выноса из скважины на поверхность

$V_{скв}$ – объем скважины (m^3), определяется по формуле:

$$V_{скв} = 0,785 \times D^2 \times b \times L_{скв} \quad , \text{ где:}$$

D – диаметр последнего расширения скважины (м)

b - коэффициент кавернозности. Принимается в пределах от 1,2 до 1,5 в зависимости устойчивости грунтов: для устойчивых грунтов – 1,2; для неустойчивых грунтов – 1,5

$L_{скв}$ – длина скважины по проекту от точки входа до точки выхода (м)

$V_{к}$ - объем бурового раствора на калибровку скважины (m^3) определяется по формуле:

$$V_{к} = V_{скв}$$

$V_{п}$ - объем бурового раствора (m^3) на протаскивание трубопровода (дюкера) в готовую скважину, определяется по формуле:

$$V_{п} = 0,5 \times (V_{скв} - V_{тр}) \quad , \text{ где:}$$

Взам. инв. №	62164
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 170

0,5 – коэффициент, характеризующий долю бурового раствора в объеме кольцевого пространства скважины вытесненного трубой при протаскивании дюкера;

$V_{тр}$ – объем протаскиваемого дюкера (м³) с учетом изоляции и футеровки

$$V_{тр} = 0,785 \times D_{тр}^2 \times V_{скв}$$

Расчеты:

$$V_{скв} = 0,785 \times D^2 \times b \times L_{скв} = 264,5 \text{ м}^3$$

$$V_{тр} = 0,785 \times D_{тр}^2 \times L_{скв} = 111,5 \text{ м}^3$$

$$V_{б} = V_{скв} \times (a + N - 1) = 846,5 \text{ м}^3$$

$$V_{к} = V_{скв} = 264,5 \text{ м}^3$$

$$V_{п} = 0,5 \times (V_{скв} - V_{тр}) = 76,5 \text{ м}^3$$

$$V_{ш} = V_{б} - (V_{скв} - V_{тр}) + V_{скв} \times K + V_{к} + V_{п} = 1352 \text{ м}^3 \times 2,4 \text{ т/м}^3 = 3244,8 \text{ т}$$

Жидкая фаза отходов бурения учтена в расчете отхода 8 11 123 12 39 5 «Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные», т.к. разделение отходов бурения на твердую и жидкую фазы на монтажной площадке не предусмотрено.

Отходы потребления

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих представлена в таблице Ж.4.

Таблица Ж4 – Продолжительность строительства

Объекты	Обоснование	Расчет	Продолжительность строительства, мес.		
			расчетная	расчетная с учетом вахты	в т.ч. подготовит. работы
1 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{1,792} + (-0,5) \times 1,792 = 11,5$ $T_{в} = 11,5 / 1,65 \times (1 - 0,07) = 7,5 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $7,5 \times 20 / 100 = 1,5 \text{ мес.}$	11,5	7,5	1,5
2 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{0,853} + (-0,5) \times 0,853 = 8,1$ $T_{в} = 8,1 / 1,65 \times (1 - 0,07) = 5,3 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $5,3 \times 20 / 100 = 1,0 \text{ мес.}$	8,1	5,3	1,0
3 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{0,951} + (-0,5) \times 0,951 = 8,5$ $T_{в} = 8,5 / 1,65 \times (1 - 0,07) = 5,5 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $5,5 \times 20 / 100 = 1,1 \text{ мес.}$	8,5	5,5	1,1
4 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{0,236} + (-0,5) \times 0,236 = 4,3$ $T_{в} = 4,3 / 1,65 \times (1 - 0,07) = 2,8 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $2,8 \times 20 / 100 = 0,6 \text{ мес.}$	4,3	2,8	0,6
5 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{0,267} + (-0,5) \times 0,267 = 4,6$ $T_{в} = 4,6 / 1,65 \times (1 - 0,07) = 3,0 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $3,0 \times 20 / 100 = 0,6 \text{ мес.}$	4,6	3,0	0,6

Взам. инв. №

Подп. и. Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 171

Объекты	Обоснование	Расчет	Продолжительность строительства, мес.		
			расчетная	расчетная с учетом вахты	в т.ч. подготовит. работы
6 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9,2\sqrt{0,023} + (-0,5) \times 0,023 = 1,4.$ $T_{в} = 1,4/1,65 \times (1-0,07) = 1,0 \text{ мес.}$ Подготовительный период: $1,0 \times 20/100 = 0,2 \text{ мес.}$	1,4	1,0	0,2

Таблица Ж5 Количество рабочих кадров

Наименование	Трудоемкость (чел/час)	Продолжительность (мес.)	Численность работающих на СМР и вспомогательных работах, чел.				
			общая	в том числе			
			Рабочие (2Г, 1Б)	ИТР (1А)	Служащ. (1А)	МОП и охрана	
1 этап строительства	52332,1	7,5	22	17	3	1	1
2 этап строительства	25598,02	5,3	16	12	2	1	1
3 этап строительства	32026,09	5,5	18	14	2	1	1
4 этап строительства	7628,3	2,8	9	6	1	1	1
5 этап строительства	6821,9	3,0	8	5	1	1	1
6 этап строительства	1199,9	1,0	6	3	1	1	1
В наиболее многочисленную смену (1 этап строительства)			16	14		4	
В наиболее многочисленную смену (2 этап строительства)			11	8		3	
В наиболее многочисленную смену (3 этап строительства)			13	10		3	
В наиболее многочисленную смену (4 этап)			6	4		2	
В наиболее многочисленную смену (5 этап)			6	4		2	
В наиболее многочисленную смену (6 этап)			4	2		2	

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники. Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании оборудования и механизмов.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot Si \cdot Ki \cdot 10^{-3} \cdot 103 \text{ \%},$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

Si – продолжительность периода работ, сутки;

Ki – численность персонала, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

103 % - норма образования отхода, из них 3 % - количество масла в ветоши.

Взам. инв. №
62164
Инв. № подл.
Подп. и дата

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Расчётное количество отхода представлено таблице Ж.6.

Таблица Ж.6 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	14	1,4 кг/год	0,115
	дней	195		
2 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	8	1,4 кг/год	0,046
	дней	138		
3 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	10	1,4 кг/год	0,060
	дней	143		
4 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	4	1,4 кг/год	0,012
	дней	73		
5 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	4	1,4 кг/год	0,013
	дней	78		
6 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	2	1,4 кг/год	0,002
	дней	26		

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1996, 1999 г.» [п. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Расчёт количества бытового мусора Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N \cdot S_i \cdot K_i) \cdot 10^{-3})_i,$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность персонала, чел.

Расчёт количества отхода за период строительства представлен в таблице Ж.7.

Таблица Ж.7 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1 этап строительства				
ТКО	чел.	16	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,343
	дней	195		
2 этап строительства				
ТКО	чел.	11	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,167
	дней	138		
3 этап строительства				
ТКО	чел.	13	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,204
	дней	143		
4 этап строительства				

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4	Лист 173
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

ТКО	чел.	6	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,048
	дней	73		
5 этап строительства				
ТКО	чел.	6	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,051
	дней	78		
6 этап строительства				
ТКО	чел.	4	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,011
	дней	26		

7 36 100 02 72 4 Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

Норма образования пищевых отходов—0,04 кг/сут на 1 блюдо (сб. «Безопасное обращение с отходами»– С. Петербург, 1999 г.).

Количество отходов, образующихся от столовой Qп, кг, определялся следующим образом

$$Q_p = K_b * C_p * C_n * K_{рд} * 0,001,$$

где Кб - количество блюд в меню;

Сп - среднесуточная посещаемость столовой;

Сн - среднесуточная норма накопления отходов, кг на 1 блюдо;

Крд - количество рабочих дней столовой;

0,001 – переводной коэффициент, килограмм в тонну.

Расчет количества отхода за период строительства приведен в таблице Ж.8.

Таблица Ж.8 - Расчет количества отхода «Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
1 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	16	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	1,123
	дней	195			
2 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	11	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,546
	дней	138			
3 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	13	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,669
	дней	143			
4 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	6	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,158
	дней	73			
5 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	6	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,168
	дней	78			
6 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	4	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,037
	дней	26			

4 05 183 01 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.
62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Лист
174

Норматив отхода определен в соответствии со «Сборником удельных нормативов образования отходов производства и потребления», Казань 2003 г.

Среднесуточный норматив расхода бумаги для административно-управленческого персонала составляет 0,056 кг на 1 сотрудника.

Количество отхода составит:

1 этап: $M_{отх} = 4 \text{ чел} * 0,056 * 196 * 0,001 = 0,044 \text{ т/период}$

2 этап: $M_{отх} = 3 \text{ чел} * 0,056 * 138 * 0,001 = 0,023 \text{ т/период}$

3 этап: $M_{отх} = 3 \text{ чел} * 0,056 * 143 * 0,001 = 0,024 \text{ т/период}$

4 этап: $M_{отх} = 2 \text{ чел} * 0,056 * 73 * 0,001 = 0,008 \text{ т/период}$

5 этап: $M_{отх} = 2 \text{ чел} * 0,056 * 78 * 0,001 = 0,009 \text{ т/период}$

6 этап: $M_{отх} = 2 \text{ чел} * 0,056 * 26 * 0,001 = 0,003 \text{ т/период}$

Период эксплуатации

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) не производился, так как обслуживание объекта будет осуществляться существующим персоналом.

Инв. № подл. 62164	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ	Лист 175
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

**Приложение И
(обязательное)
Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения**

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей
среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»



Е.А. Герасимович

2023г.

**ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)**

г. Тюмень, 2022

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.TЧ

Лист
176

Таблица регистрации изменений

изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подп.	дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	4, 14, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 41-45, 51-52, 171	167-172	-	172	443-23	<i>Абул</i>	16.10.23
2	-	все	-	-	172	451-23	<i>Абул</i>	22.11.23
3	-	все	-	-	172	03-24	<i>Абул</i>	12.01.24
4	-	все	173-175	-	175	21-24	<i>Абул</i>	22.01.24
5	-	все	-	-	175	51-24	<i>Абул</i>	08.02.24
6	-	все	176-177	-	177	42-24	<i>Абул</i>	31.01.24

Инв. № подл. 62164

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

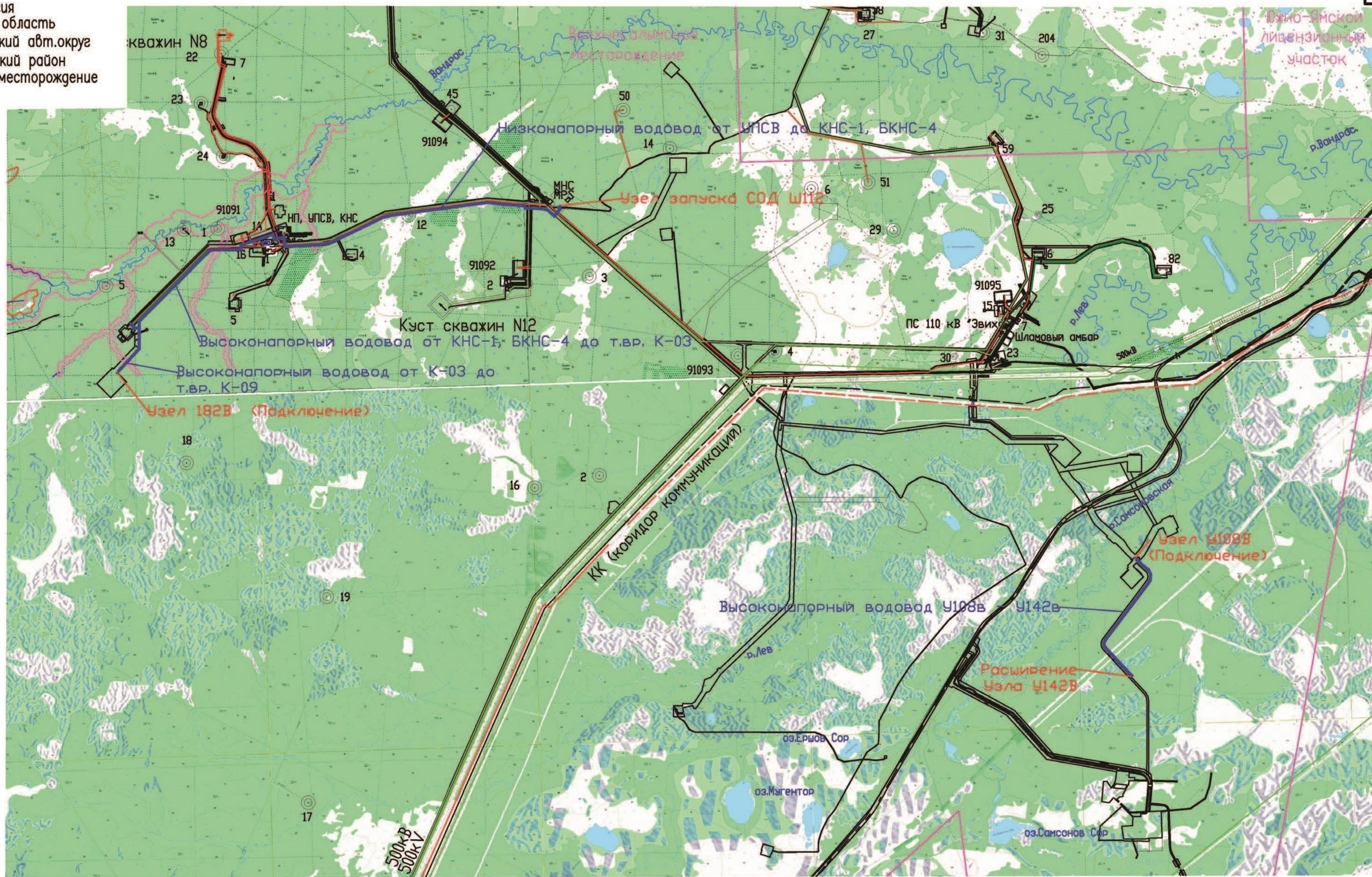
SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.T4

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная схема М 1:100000	
3	Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1: 4000000	
4	Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15000000	
5	Карта-схема расположения источников химического воздействия (строительство) М 1:10000	
6	Карта-схема расположения источников шумового воздействия (строительство) М 1:10000	

Взам. инв. №									
	Подп. и дата	SUP-IPL-S114-004-PD-06-00C.ГЧ							
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения									
Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.			Пятушкина			14.09.23			
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения									
Инв. № подл.	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения						Стадия	Лист	Листов
							П	1	6
	Ведомость графической части						ООО "ЮПИ"		
	Н.контр.		Маркова		14.09.23				
	ГИП		Грамматчикова		14.09.23				

Россия
Тюменская область
Ханты-Мансийский авт. округ
Нефтеюганский район
Верхнесалымское месторождение

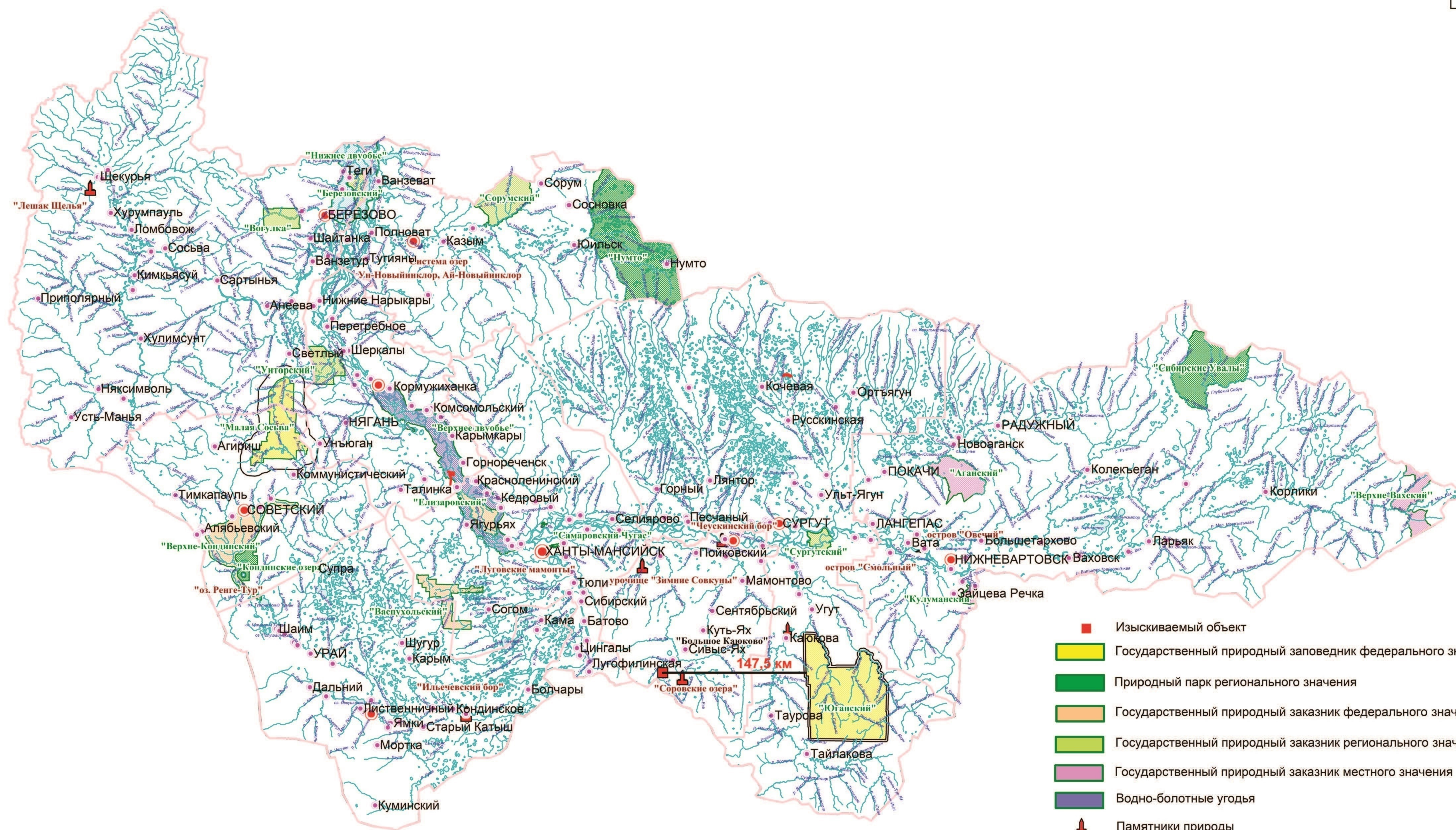


Условные обозначения:

- Существующие автомобильные дороги
- Существующие площадки скважин
- Существующие площадки кустов, ПС,
- Коридоры коммуникаций
- Проектируемые водоводы

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ГЧ			
						Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водоводы Верхнесалымского месторождения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алсараев			20.02.23		П	2	
Проверил		Сухарева			20.02.23				
Гл. спец.		Платонов			20.02.23	Обзорная схема М 1:100 000	ООО "ЮПИ"		
Нач. отдела		Ковчак			20.02.23				

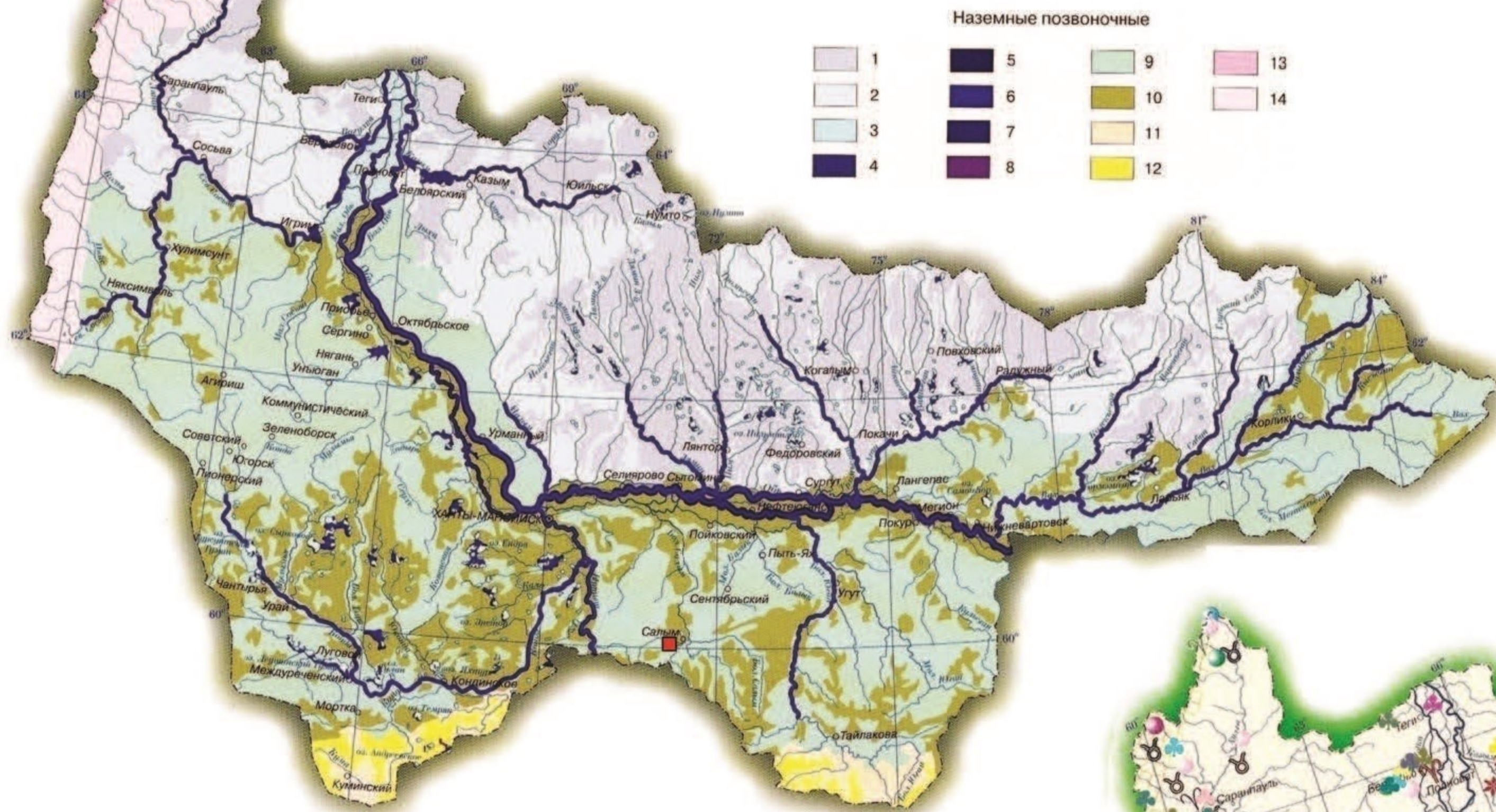


- Изыскиваемый объект
- Государственный природный заповедник федерального значения
- Природный парк регионального значения
- Государственный природный заказник федерального значения
- Государственный природный заказник регионального значения
- Государственный природный заказник местного значения
- Водно-болотные угодья
- ▲ Памятники природы
- Перспективные ООПТ

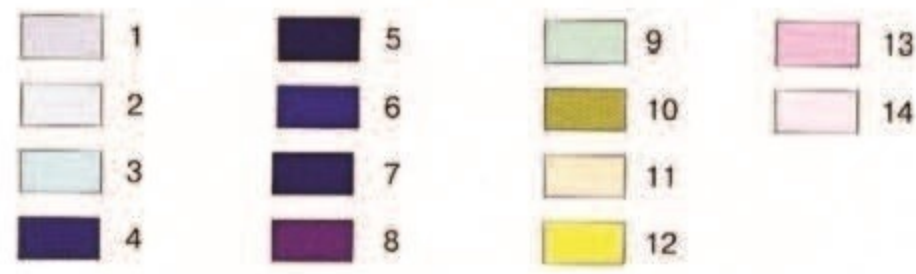
СОГЛАСОВАНО				
Взаим. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ГЧ					
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Дубкова			20.02.23
Проверил		Еременко			20.02.23
Н.контроль		Кокшарова			20.02.23
Нач.отдела		Ковчак			20.02.23
				Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1:4 000 000	ООО "ЮПИ"
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	

НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ,
ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ ОКРУГА



Наземные позвоночные



РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ
масштаб 1:10 000 000

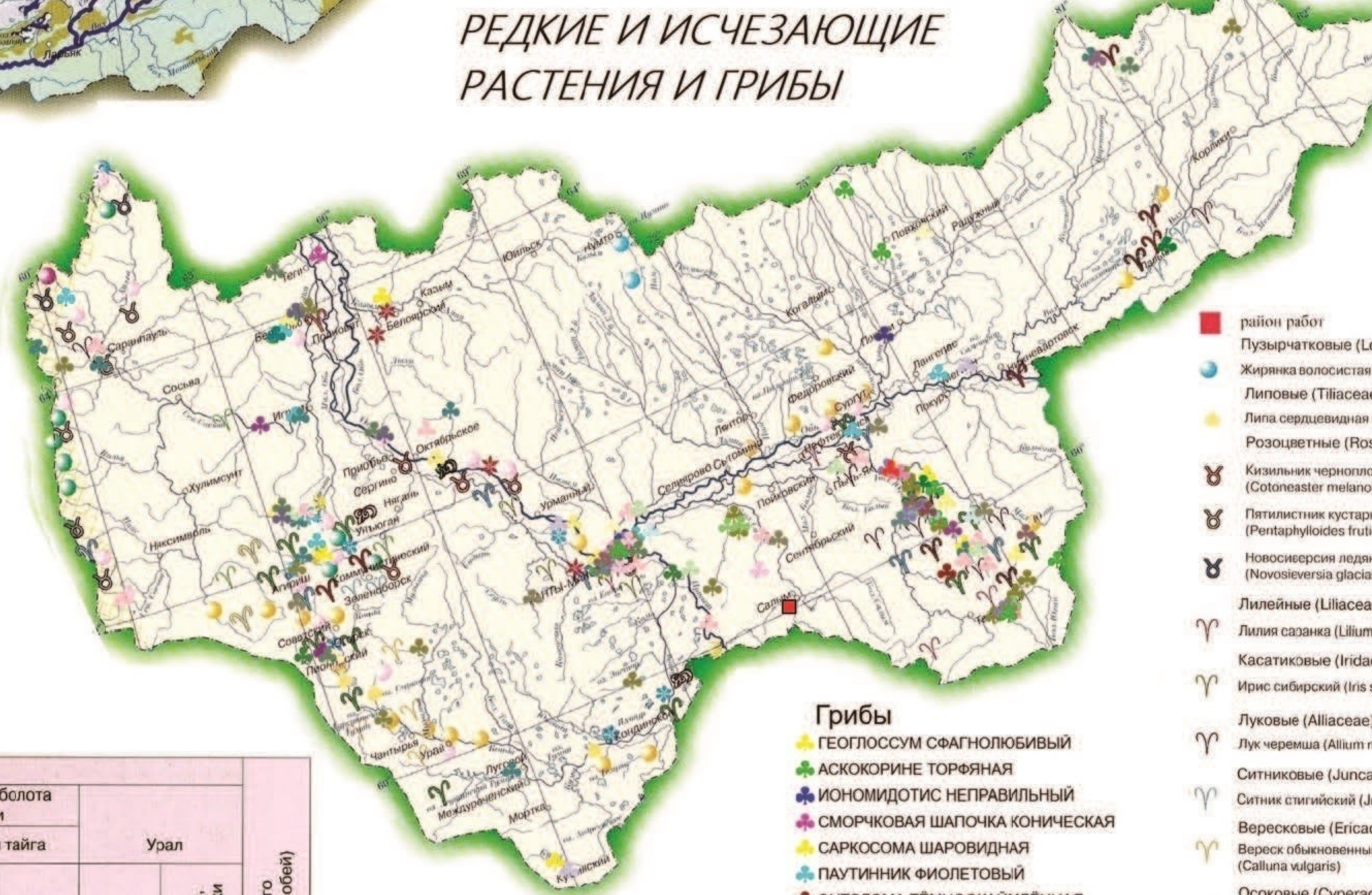


ПТИЦЫ
Соколообразные (Falconiformes)
Северная граница распространения
большого подорлика (Aquila clanga)
Скопа (Pandion haliaetus)
Беркут (Aquila chrysaetos)
Сапсан (Falco peregrinus)
Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla)

Ржанкообразные (Charadriiformes)
Кулик-сорока (Haematopus ostralegus)
Хрустан (Eudromias morinellus)

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
Южная граница распространения среднего кроншнепа (Numenius phaeopus)
Западносибирский речной бобр (Castor fiber pahlei)

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ
РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ



- Класс Однодольные
- Орхидные (Orchidaceae)
- Башмачок капелный (Cypripedium guttatum Sw.)
- Надбородник безлистный (Eriopogon arphyllum Sw.)
- Дремлик темно-красный (Eriactis atrorubens)
- Лобelia двулистная (Platanthera bifolia)
- Пальчатокоренник Траунштейнера (Dactyloctenium traunsteineri)
- Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa)
- Лютиковые (Ranunculaceae)
- Прострел желтеющий (Pulsatilla flavescens)
- Воронец колосистый (Actaea spicata)
- Зверобойные (Hypericaceae)
- Зверобой продырявленный (Hypericum perforatum)
- Пионовые (Paeoniaceae)
- Пион уклоняющийся (Paeonia anomala)
- Ивовые (Salicaceae)
- Ива древневидная (Salix arbuscula)
- Норичниковые (Scrophulariaceae)
- Вероника колосистая (Veronica spicata)
- Повойничковые (Elatinaceae)
- Повойник водноперечный (Elatine Hydriflor)
- Астрагал холодный (Astragalus frigidus)
- Толстянковые (Crassulaceae)
- Родиола розовая (Rhodiola rosea)
- Класс Однодольные
- Орхидные (Orchidaceae)
- Башмачок капелный (Cypripedium guttatum Sw.)
- Надбородник безлистный (Eriopogon arphyllum Sw.)
- Дремлик темно-красный (Eriactis atrorubens)
- Лобelia двулистная (Platanthera bifolia)
- Пальчатокоренник Траунштейнера (Dactyloctenium traunsteineri)
- Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa)
- Класс Двудольные
- Гвоздичные (Caryophyllaceae)
- Звезда самоедская (Lychis samojedorum)
- Аррегона скальная (Eremogone saxatilis)

Грибы

- ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ
- АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ
- ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ
- СМОРЧКОВАЯ ШАПОВИДНАЯ
- САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
- ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
- ЭНТОЛОМА ТЕМНООКРАЙМЕННАЯ
- ХРИЗОМФАЛИНА ЗОЛОТИСТОПЛАСТИНКОВАЯ
- БЕОСПОРА ТЫСЯЧЕПЛАСТИНКОВАЯ
- ОПЕНОК ЧЕКАННЫЙ
- ПЛОТЕЙ ФЕНЦЛЯ
- АРРЕНИЯ ЛОПАТНАЯ
- АРРЕНИЯ ПЕЛЬТИГЕРОВАЯ
- ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ

Грибы

- МОКРУХА ЖЕЛТОНОЖОВАЯ
- ГИРОПОР СИНИЕЮЩИЙ
- ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ
- ГАЛЛОПОПУС ПАХУЧИЙ
- ПИЛОЛИСТНИК ВОЛОСИСТО-ЧЕШУЙЧАТЫЙ
- ПЕРЕННИПОРИЯ КИСЛОВАТАЯ
- РОЙОПОПУС ЛОЖНОБЕРЕЗОВЫЙ
- СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ КУДРЯВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ ГРЕБЕНЧАТЫЙ
- БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ
- ЛИМАЦЕЛЛА МАСЛЯНАЯ
- РОГАТИК ПЕСТИЧНЫЙ
- РОГАТИК УСЕЧЕННЫЙ
- ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ
- РАМАРИЯ ФИНСКАЯ
- РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ
- ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
- АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ
- ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
- ГАНДОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ
- РИГИДОПОПУС ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ
- САРКОДОНИЯ ПЕНООБРАЗНАЯ
- АНТРОДИЕЛЛА ЛИСТОЗУБЧАТАЯ

Виды	Численность (количество особей)														Всего (тыс. особей)
	Подзона северной тайги, озера, затопленные соры и реки средней и южной тайги													Урал	
	Северная тайга			Средняя тайга			Южная тайга		Леса средней тайги, поймы, болота средней и южной тайги			Тундры	Леса, редколесья, болота и реки		
Редколесья, редкостойные леса и болота	Леса	Поймы крупных рек	Озера, затопленные соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озера, затопленные соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озера, средние и малые реки	Леса, вырубки	Поймы, болота	Леса, вырубки, газы и поля, чередующиеся с перелесками	Болота			Тундры	Леса, редколесья, болота и реки
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Речной бобр	Находящиеся под угрозой исчезновения														0,4
Стерх	1														0,001
Черный аист	С сокращающейся численностью														0,4
Пискулька			15	2	2			100	300			5	1		0,3
Гуменник		20	1	6 000	1			2 500	2 500				8		11
Большой подорлик	1							200	2		200	100			0,5
Беркут	2 000							150	15				80		2
Сапсан	1	85		500	150			900					250		3,6
Филин	2 000	25						85				100			0,5
Обыкновенный тритон	Редкие														1 200
Сибирская лягушка								2 500 000	32 000 000	1 200 000	17 000	945 000			35 462
Турпан	150			1 500	10	15	1 000		50						2,7
Скопа	250	50	150	1 500	3	5	5	3 000	350	60	60	50	150	5,6	
Орлан-белохвост	400	180	50	4 000	6	35	100	1	3 000	1 400	3	50	300	6,5	
Кобчик	15 000	1 400						100	4 000	9 500	15	100	6	30	
Серый журавль	15	2 000							250	3 700	300	800	20	7	
Кулик-сорока			1500	7 500	2	10	100	500	15 000	20	3	3	35	25	
Большой кроншнеп	23 000	2 500	50	30		5	5	150	350	45 000	30	1 200	200	72	
Большой сорокопут	130 000	850	1 000						9 000	30 000	200	50		171	
Хрустан	С неопределенным статусом														6
Средний кроншнеп	86 000	3 500		100		2 500	5	600	1 000	30 000	150	50	6 000	200	124

SUP-IPL-S114-004-PD-06-OOC.ГЧ					
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Дубкова				20.02.23
Проверил	Еременко				20.02.23
Н.контроль	Кожарова				20.02.23
ГИП	Ковчак				20.02.23
Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15 000 000					ООО "ЮПИ"
Формат А2					

СОГЛАСОВАНО




Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения

-  PT №1 Расчетные точки
-  Проектируемый объект
-  Источники загрязнения

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

						SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ГЧ		
						Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пятушкина		<i>Пятушкина</i>	14.09.23			
						Карта-схема расположения источников химического воздействия (строительство) М 1:10000		
Н. контр.	Маркова			<i>Маркова</i>	14.09.23	ООО «ЮПИ»		
ГИП				<i>Григорьев</i>	14.09.23	Формат		



Условные обозначения

-  ИШ №006
Точечные источники шума
-  РТ №003 (H = 1,5м)
Расчетные точки на границе производственной зоны
-  РТ №003 (H = 1,5м)
Расчетные точки на границе жилой зоны

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

SUP-IPL-S114-004-PD-06-ООС.ГЧ					
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пятушкина		<i>Пятушкина</i>	14.09.23
Н. контр.	Маркова			<i>Маркова</i>	14.09.23
ГИП				<i>Григорьев</i>	14.09.23
Карта-схема расположения источников шумового воздействия (строительство) М 1:10000					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					6
					ООО «ЮПИ»