



Научно
Производственная
Фирма

ДорЦентр

Свидетельство № 0111.10-2009-7202108289-П-020 от 16 июля 2015 г.

Заказчик – ГКУ «Дирекция дорожного хозяйства Ямало-Ненецкого автономного округа»

**Реконструкция автомобильной дороги Сургут - Салехард,
участок Коротчаево - Новый Уренгой**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Том 7

01672000034210086830001-ООС

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Тюмень, 2023 г.



Научно
Производственная
Фирма

ДорЦентр

Свидетельство № 0111.10-2009-7202108289-П-020 от 16 июля 2015 г.

Заказчик – ГКУ «Дирекция дорожного хозяйства Ямало-Ненецкого автономного округа»

**Реконструкция автомобильной дороги Сургут - Салехард,
участок Коротчаево - Новый Уренгой**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Том 7

01672000034210086830001-ООС

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Генеральный директор



М.В. Вишнякова

Главный инженер проекта

А.А. Кашпор

Тюмень, 2023 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
01672000034210086830001-ООС-С	Содержание тома	2
01672000034210086830001-СП	Состав проектной документации	3
01672000034210086830001-ООС.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	289

						01672000034210086830001-ООС-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Урубков			09.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Фоминцева			09.23		П	1	1
Н. Контр.		Вишнякова			09.23		ООО НПФ «Дорцентр»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01672000034210086830001-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	01672000034210086830001-ППО	Раздел 2 «Проект полосы отвода»	
3.1	01672000034210086830001-ТКР1	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 1 «Автомобильная дорога»	
3.2	01672000034210086830001-ТКР2	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 2 «Мост»	
3.3	01672000034210086830001-ТКР3	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 3 «Организация дорожного движения»	
3.4	01672000034210086830001-ТКР4	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 4 «Наружное электроосвещение»	
3.5	01672000034210086830001-ТКР5	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 5 «Переустройство электрических сетей АО «Уренгойская электросетевая компания»»	
3.6	01672000034210086830001-ТКР6	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 6 «Переустройство электрических сетей АО «ЯЖДК»»	
3.7	01672000034210086830001-ТКР7	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 7 «Переустройство электрических сетей ОАО «РЖД»»	
3.8	01672000034210086830001-ТКР8	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Часть 8 «Переустройство сетей тепловодоснабжения»	
		Раздел 4 «Здания строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»	Не разрабатывается
5	01672000034210086830001-ПОС	Раздел 5 «Проект организации строительства»	
6	01672000034210086830001-ПОД	Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»	
7	01672000034210086830001-ООС	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
8	01672000034210086830001-ПБ	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
9.1.1	01672000034210086830001-СМ1.1	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 1 «Автомобильная дорога»	
9.1.2	01672000034210086830001-СМ1.2	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 2 «Мост»	

01672000034210086830001-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Урубков			09.23
		Фоминцева			09.23
		Вишнякова			09.23

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО НПФ «Дорцентр»		



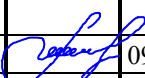
9.1.3	01672000034210086830001-СМ1.3	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 3 «Организация дорожного движения»	
9.1.4	01672000034210086830001-СМ1.4	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 4 «Наружное электроосвещение»	
9.1.5	01672000034210086830001-СМ1.5	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 5 «Переустройство электрических сетей АО «Уренгойская электросетевая компания»»	
9.1.6	01672000034210086830001-СМ1.6	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 6 «Переустройство электрических сетей АО «ЯЖДК»»	
9.1.7	01672000034210086830001-СМ1.7	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 7 «Переустройство электрических сетей ОАО «РЖД»»	
9.1.8	01672000034210086830001-СМ1.8	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 1 «Локальные и объектные сметы» Книга 8 «Переустройство сетей тепловодоснабжения»	
9.2	01672000034210086830001-СМ2	Раздел 9 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» Часть 2 «Сводный сметный расчет»	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01672000034210086830001-ООС.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	4

Содержание

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	6
1.1.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	27
1.1.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	29
1.1.3 Оценка воздействия объекта на акустическую среду при проведении ремонтных работ	34
1.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в процессе эксплуатации	37
1.2.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	37
1.2.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	37
1.2.3 Оценка воздействия объекта на акустическую среду в период эксплуатации	40
1.2.4 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха и придорожных территорий пылью, продуктами износа покрытия	45
1.3 Охрана окружающей среды при утилизации отходов производства.....	47
1.3.1 Оценка загрязнения отходами в период реконструкции	47
1.3.2 Оценка загрязнения отходами в период эксплуатации	54
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	56
2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	56
2.2.1 Рекультивация земель	57
2.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	58
2.3.1 Водопотребление и водоотведение	60
2.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при реконструкции.....	62
2.5 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	63
2.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....	63
2.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.....	63

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
		Урубков			09.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Фоминцева			09.23		П	1	285
		Вишнякова			09.23		ООО НПФ «Дорцентр»		

2.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.....	65
2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при реконструкции и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках.....	66
2.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	72
2.11 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	72
2.12 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций	72
2.12.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ	72
2.12.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	74
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	75
3.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	75
3.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления.....	78
3.3 Расчет стоимости производственного экологического мониторинга.....	80
4 ВЫВОДЫ	82
5 НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	83
ПРИЛОЖЕНИЕ А РАСЧЕТЫ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Б РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	130
ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТЫ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	211
ПРИЛОЖЕНИЕ Г СПРАВКИ ПО ФОНУ И КЛИМАТУ	232
ПРИЛОЖЕНИЕ Д СПРАВКИ ПО ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМ ПРИРОДНЫМ ТЕРРИТОРИЯМ	234
ПРИЛОЖЕНИЕ Е СПРАВКИ ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ СОСТОЯНИЮ ТЕРРИТОРИИ	277
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж СПРАВКИ ПО ПОЛЕЗНЫМ ИСКОПАЕМЫМ	281
ПРИЛОЖЕНИЕ И СПРАВКИ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И КМНС	286

1 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Проектируемый объект «Реконструкция автомобильной дороги Сургут - Салехард,участок Коротчаево - Новый Уренгой».

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан на основании следующих документов:

Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов (Министерство транспорта; Федеральный дорожный департамент. - М., 1995 год).

- Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). (Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012 г).

Исходными материалами для разработки раздела являются:

- задание на проектирование;
- данные по периоду организации реконструкции;
- принятые проектные решения.

При реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства, как правило, выделяют три типа вероятных воздействий объекта на окружающую среду:

- строительные воздействия (воздействия, связанные с ведением работ, носят, как правило, временный характер);
- воздействия, связанные с функционированием объекта как инженерного сооружения;
- воздействия автомобильного транспорта (влияние передвижных источников).

Строительные воздействия – это воздействия, связанные с периодом ведения работ, являются кратковременными и проявляются, главным образом, при работе дорожно-строительной техники. Загрязнения связаны с увеличением выбросов, усилением шумовой нагрузки в период реконструкции. Также, во время реконструкции происходит изъятие земель во временное пользование, загрязнение окружающих территорий мусором строительным и бытовым. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от скорости, используемой техники и технологии.

Воздействия инженерных сооружений. Данный тип воздействий связан, главным образом, с изъятием земель в постоянный отвод, нарушением целостности ландшафтов, нарушением сложившихся потоков вещества и энергии, изменением режима грунтовых и поверхностных вод, с нарушением растительного и почвенного покровов и пр.

Воздействие автомобильной дороги на окружающую среду как инженерного сооружения является постоянным и не связано с автомобильным транспортом.

Общие сведения

Климат

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Зона проектирования относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2020 и к I дорожно-климатической зоне согласно СП 34.13330.2021.

Рассматриваемая территория расположена в V районе по весу снегового покрова, согласно карте 1 приложения Е к СП 20.13330.2016. Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли по данным табл. 10.1 СП составляет 2,5 кН/м². Район изысканий относится к III району по давлению ветра (приложение Е, карта 2). Нормативное значение ветрового давления по данным табл. 11.1 СП составляет 0,38 кПа. По толщине стенки гололеда район относится ко II району (приложение Е, карта 3). Толщина стенки гололеда (превышаемая раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 5 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, по данным табл. 12.1 СП составляет 5 мм.

Климатическая характеристика района изысканий принята по ближайшей метеостанции Уренгой согласно СП 131.13330.2020. Дополнительные данные приняты согласно письму ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» по метеостанции Уренгой за период 1948-2016 гг. Письмо хранится в архиве разработчика.

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Безморозный период очень короткий.

Среднегодовая температура воздуха минус 7,0°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 26,5°С, а самого жаркого - июля +15,5°С. Абсолютный минимум – минус 56,3°С, а абсолютный максимум +34,0°С.

Средняя продолжительность безморозного периода в воздухе составляет 84 дня. Дата первого заморозка осенью 24.VIII, последнего весной 15.VI.

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

5

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	10
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	75
Количество осадков за ноябрь – март, мм	13 6
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4, 1
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3, 8

Таблица 1.2 – Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление, гПа	1010
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,95	19
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,99	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	20,9
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	360
Суточный максимум осадков, мм	65
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1

							01672000034210086830001-ООС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата			7

Почвенные условия района расположения участка

Район проводимого комплекса изыскательских работ относится к Западно-Сибирской низменной аккумулятивной почвенно-геологической стране, с четким широтно-зональным спектром почв от арктических и тундровых до каштановых и обилием болот и торфяников.

Согласно существующим схемам почвенно-географического районирования (Национальный атлас почв РФ), большая часть северной территории Западной Сибирской равнины относится к Полярному географическому поясу и Евразийской полярной почвенно-климатической области. В отношении почвенных зон (подзон) территория изысканий относится к зоне северо-таежных подзолисто-глеевых почв и подбуров Субарктики. На более детальном таксономическом уровне, почвенно-климатических фаций, территория изысканий относится к фации Очень холодных мерзлотных почв, по делению на почвенные провинции территория относится к Ямало-Гыданской почвенной провинции. По отношению к почвенным округам (равнинных территорий) территория изысканий принадлежит к округу подзолисто-глеевых почв и таежных поверхностно-глеевых суглинистых и супесчано-глинистых Морских равнин. Классификация почв дана по И.В. Игнатенко. ниже представлена классификация природных естественных почвенных комплексов, развитых в регионе изыскания.

Комплекс глееподзолистых пропитанно-гумусовых и глееподзолистых пропитанно-гумусовых сухоторфянистых почв (Тгп) характерен для ландшафтов редколесий. Комплексы этого типа занимают наиболее дренированные территории приречных увалов и характеризуются промывным водным режимом. Микрорельеф выражен редкими криогенными бугорками высотой 10-12 см и диаметром 30-40 см. Глееподзолистые пропитанно-гумусовые почвы развиты на основной поверхности и являются зональными почвами лесотундры. Лес березово-еловый, изреженный, низкорослый, в подлеске часто встречается карликовая береза высотой до 1 м, в наземном покрове гипновые мхи с примесью ягеля, голубика, много багульника. В профиле почв выделяется лесная подстилка АО мощностью 4-7 см в виде темно-коричневых плохо разложившихся остатков мхов и древесно-кустарничкового опада. Под нею залегает грязно-серого цвета, суглинистый, оглееный подзолистый горизонт мощностью 4-6 см. Ниже следует светло-коричневый суглинистый горизонт, который постепенно переходит в бурую суглинистую материнскую почву. Почвы характеризуются сильнокислой реакцией, высокой гидролитической кислотностью, они бедны обменными основаниями. Характерной особенностью этих почв является высокое содержание гумуса и глубокое проникновение его по профилю. Глееподзолистые пропитанно-гумусовые сухоторфянистые почвы составляют второй компонент комплекса, приурочены к бугоркам и отличаются от глееподзолистых пропитанно-гумусовых несколько большей (до 15-18 см) мощностью торфяной подстилки.

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

8

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Комплекс тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных, тундровых поверхностно-глеевых дифференцированных сухоторфянистых почв (Тпг) распространен в мелкоерниковой, мохово-кустарничковой тундре и приурочен к дренированным поверхностям территорий, сложенных суглинистыми породами. Формируется под ерниковой, ивняково-ерниковой моховой и лишайниково-моховой растительностью. Микрорельеф по сравнению с типичной тундрой выражен хорошо. Он представлен бугорками высотой 25-50 см, выровненными поверхностями и лишенными растительности пятнами. Тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные почвы приурочены к расположенным между бугорками выровненным поверхностям. В профиле почв выделяется маломощная подстилка (мощность 3-6 см), под которой располагается грязно-бурый оглееный горизонт. Иногда подстилка отсутствует и тогда под моховым покровом развивается сизовато-бурый горизонт мощностью 4-5 см; ниже горизонта залегает сизый или голубовато-сизый глеевый тиксотропный горизонт (15-25 см). Под тиксотропным горизонтом оглеение резко снижается и на глубине 25-35 см оно морфологически не выражено. Верхняя часть (до 40-45 см) неоглееного горизонта бесструктурна, имеет светло-бурую или палевою окраску; в нижней части до 95-115 см хорошо выражена комковато-ореховая структура, на фоне бурой окраски обычна кремнеземистая присыпка. Глубже залегает горизонт, содержащий значительное количество охристо-коричневых пятен и включений гидроксида железа. Их особенно много над слоем постоянной мерзлоты, залегающей в этих почвах на глубине 90-120 см. Надмерзлотные горизонты часто оглеены. По гранулометрическому составу и химическим свойствам профиль почв достаточно четко дифференцирован. Верхние горизонты обеднены илом и полуторными окислами и обогащены кремнекислотой. С глубиной наблюдается постепенное увеличение содержания ила. Максимум полуторных окислов отмечается над мерзлотой. Реакция почвенного раствора сильно кислая, с глубиной кислотность постепенно снижается до средне кислой. Верхние горизонты рассматриваемых почв обеднены основаниями, содержат значительное количество кислого, натечного, бесцветного гумуса. С глубиной отмечается заметное увеличение содержания оснований, уменьшение содержание гумуса и снижение гидролитической кислотности почвы. Тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные сухоторфянистые почвы образуют второй компонент комплекса. Они приурочены к бугоркам высотой 25-50 см.

Комплекс болотно-тундровых торфяно-(торфянисто-)глеевых и болотно-тундровых сухоторфяно-(сухоторфянисто-) глеевых почв (Тбм) занимает межувалистые понижения и центральные части плоскоравнинных водоразделов и характеризуются мерзлотно-застойным водным режимом. Наземный покров сфагново-политриховый, обилие карликовой березы. Микрорельеф бугорковый, к ним приурочен багульник. Между бугорками развиты болотно-тундровые торфяно-(торфянисто-) глеевые мерзлотные почвы. Торфянистый горизонт имеет мощность до

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

9

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

20 см, а торфяной – 20-50 см. Профиль этих почв слабодифференцирован, под торфяным (торфянистым) горизонтом АО (мощностью обычно 20-30 см) залегает сизо-бурый с коричнево-ржавыми пятнами глеевый горизонт, содержащий до 5-6% вымытого иллювиального гумуса. В нижней части профиля его содержание также велико (на глубине 50-60 см – около 3%). Почвы имеют кислую реакцию, верхний минеральный глеевый горизонт обеднен основаниями. Мерзлота фиксируется на глубине 40-50 см. Болотно-тундровые сухоторфяно- (сухоторфянисто-) глеевые мерзлотные почвы, образующие второй компонент комплекса, занимают бугорки. Строение профиля этих почв аналогично строению профиля болотно-тундровых торфяно- (торфянисто-) глеевых почв. От последних они отличаются обычно большей мощностью органического торфяного горизонта. Мерзлота в них залегает на глубине 30-40 см.

Комплекс тундровых остаточнo-торфяных мерзлотных и болотных верховых мерзлотных почв (Тмот) приурочен к центральным частям плоских водоразделов, замкнутым понижениям лагунно-озерной равнины с застойно-мерзлотным водным режимом. Является характерным для ландшафтов территории, занятых плоскобугристыми болотами. В данном комплексе тундровые остаточнo-торфяные мерзлотные почвы бугров преобладают над болотными верховыми почвами мочажин. Размеры и формы бугров разнообразны, высота бугров варьирует от 60 до 150 см, ширина их может достигать 10-12 м. Бугры с поверхности покрыты лишайниками (в основном ягель) и ксерофильным политрикумом, много морошки, присутствует андромеда, водяника, багульник, карликовая береза, а также карликовые формы голубики и брусники. Мощность торфа на буграх 80-90 см и более, торф темно-коричневый, хорошо разложившийся, в верхней части преобладает фускум торф, в нижней – древесно-травяной. Торф с глубины 20-30 см – мерзлый. Торф бугра – кислый (рНсол в верхней части 2,6, в нижней – 3,1-3,9); гидролитическая кислотность 100-140 мг-экв/100 г почвы, содержание обменного водорода варьирует от 45 до 60 мг-экв/100 г почвы, содержание обменных оснований колеблется в пределах 13-25 мг-экв/100 г почвы. В настоящее время торфообразование на буграх не происходит, в результате чего формируется своеобразные остаточнo-торфяные почвы на биогенной почвообразующей породе. В комплексе с тундровыми остаточнo-торфяными мерзлотными почвами в понижениях между буграми развиты болотные верховые мерзлотные почвы. Это почвы обводненных мочажин со сплошным сфагновым покровом, обилием пушицы и осоки. Профиль болотных верховых мерзлотных почв состоит из соломенно-желтого цвета сфагнового очеса мощностью до 40 см. ниже идет мерзлый светло-коричневый сфагновый торф. Торф кислый, содержание подвижного железа высокое. В мочажинах идет современное торфонакопление. Постоянная мерзлота залегает на глубине 60-80 см

Комплекс тундровых остаточнo-торфяных мерзлотных и болотных верховых почв (Тот) аналогичен описанному выше комплексу (Тмот) и отличается отсутствием мерзлоты в болотных

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

10

Другой не менее распространенной группой болот являются грядово-мочажинные кустарничково-травяно-моховые болотные комплексы. Преимущество в развитии в данном случае получают травянистые виды растений, активно произрастающие на поверхности межрядовых мочажин.

Травяно-моховые болота занимают относительно небольшие площади и сформированы в условиях постепенного заболачивания озер и долинообразных понижений. Растительность главным образом осоково-пушицевая, с включением гидрофильных злаков по периметру болотных комплексов. Напочвенный покров слабо развит, представлен в основном зелеными и гипновыми мхами. Класс растительных формаций болотной растительности озерно-речных пойм и долин составляют формации травяно-моховых низинных болот в сочетании с ивняковыми зарослями, кустарничково-осоково-сфагновых переходных болот и кустарничково-травяномоховых грядово-мочажинных болот.

Растительный покров пойменных участков и долин сформирован разнообразными сообществами как таежной, так и болотной растительности. В основном преобладают кустарничково-травяно-зеленомошные или сфагновые сообщества, с незначительным участием лишайников, и угнетенной низкорослой лиственницей.

Растения, занесенные в Красную книгу ЯНАО

Результаты выполненных изысканий указывают на то, что в районе исследования могут произрастать 9 видов растений (5 видов покрытосеменных, 1 вид плаунообразных, 1 вид лишайников и 2 вида грибов), имеющих статус особо охраняемых видов. Лимитирующим фактором для данных видов является нарушение местообитаний, в т.ч. вследствие промышленного освоения территории.

Редкие и исчезающие виды покрытосеменных:

1. Осока рыхлая (*Carex laxa* Wahlenb.). Семейство Осоковые (Cyperaceae). Редкий вид, включен в Красную книгу РФ. Произрастает на заболоченных осоковых лугах, осоковомоховых болотах и по заболоченным берегам рек. Вид с прерывистым распространением, редкий по всему ареалу.

2. Хаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kundze). Семейство Орхидные (Orchidaceae). Редкий вид, включен в красную книгу Тюменской области. Растет на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, по топким берегам рек и озер. Вид, не образующий сплошного ареала.

3. Астра сибирская (*Aster sibiricus* L.). Семейство Астровые (Asteraceae). Относится к категории редких видов, включен в красные книги Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа. Произрастает по песчаным и галечниковым берегам рек, в луговых сообществах и зарослях кустарников, реже в светлых лесах.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

4. Синюха северная (*Polemonium boreale* Adams). Семейство Синюховые Polemoniaceae). Относится к категории редких видов, включен в красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Произрастает в мохово-лишайниковых тундрах, на береговых песках, галечниках. Предпочитает песчаные почвы. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре. 5. Астрагал холодный (*Astragalus frigidus* L.). Семейство Бобовые (Fabaceae). Относится к категории редких видов, включен в красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Растет в горно-лесном и альпийском поясах, в субарктических и арктических районах по берегам ручьев, среди кустарников, на каменистых склонах. Цветет в июне - июле;

Редкие и исчезающие виды плаунообразных:

6. Баранец обыкновенный (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart). Семейство Баранцовые (Huperziaceae). Редкий вид, включен в красную книгу Тюменской области. Произрастает во влажных хвойных и смешанных лесах, в редколесьях. Лекарственное растение. Популяции немногочисленные, как правило, из нескольких особей.

Редкие и исчезающие виды лишайников:

7. Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Семейство Лобариевые (Lobariaceae). Вид с сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Произрастает в равнинных лесах на коре лиственных и хвойных деревьев, обычно у основания стволов. Лимитирующие факторы – интенсивный сбор слоевищ в лекарственных целях, загрязнение воздуха.

Редкие и исчезающие виды грибов:

8. Траметес олений (*Trametes cervina*). Семейство Пориевые (Poriaceae). Редкий вид. Включен в красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных, изредка хвойных пород. Лимитирующие факторы связаны с климатическими условиями региона.

9. Фомитопсис лекарственный (*Fomitopsis officinalis*). Семейство Пориевые (Poriaceae). Вид с сокращающейся численностью. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Встречается в перестойных лиственничниках, на стволах растущих и отмерших лиственниц. Лимитирующие факторы – сокращение площадей перестойных лесов, заготовка и уничтожение плодовых тел.

Следует отметить, что на этапе проведения полевых работ в границах территории изысканий растения, соответствующие статусу редких и охраняемых видов обнаружены не были. С учетом того, что на исследуемой территории имеются участки с подходящими условиями для произрастания редких и охраняемых видов растений, на геоботанической карте были обозначены места их наиболее вероятного обнаружения с привязкой к определенным растительным ассоциациям.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Кроме выше перечисленных, к группе видов, требующих особого внимания, в Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа [Красная..., 2010] отнесены все хвойные древесные растения, которые являются основными стабилизаторами климата, почвы и мерзлотных процессов на территории округа. На рассматриваемом участке из хвойных пород произрастают лиственница сибирская (*Larix sibirica*), кедр (*Pinus sibirica*), ель (*Picea obovata*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) и пихта (*Abies sibirica*).

Животный мир

Общая характеристика позвоночных животных Пуровского района

Состав фауны природного района включает 189 видов наземных позвоночных животных, в том числе: 37 видов млекопитающих, 147 видов птиц, 2 вида пресмыкающихся и 3 вида земноводных. Наиболее многочисленными представителями фауны являются остромордая лягушка, обыкновенная, средняя, арктическая и малая бурозубки, красная и темная полевки, полевка-экономка, лесной лемминг, шилохвость, чирок-свистунок, овсянка-крошка, желтая трясогузка. Непосредственно охотничье-промысловая фауна представлена слабо. В районе исследований возможны редкие заходы бурого медведя, сезонно привлекательны уголья территории для лося, для северного оленя данные территории важны как зимние пастбища богатые, прежде всего, ягелем и другими лишайниками. Плоские возвышенные водоразделы характеризуются небольшими мощностями снежного покрова (в виду ветрового перераспределения снега), что облегчает таким животным как северный олень добывание пищи.

Песец регистрируется преимущественно во время зимних миграций. Обычными видами являются заяц-беляк, белая куропатка, из боровой дичи – глухарь, тетерев.

В кедровых редколесьях встречается белка. Водоплавающая дичь приурочена в основном к крупной водной артерии – р. Пур (Пурпейский природный район), к востоку ее значительно меньше. Подобным образом распространен в рассматриваемом районе и дикий северный олень. Только Пурпейский природный район попадает в границы обитания Надым-Пуровской группировки оленя, на остальной площади проектирования (в т.ч. территории Тэрельского месторождения) встречи данного вида копытных могут быть только случайными.

Для большинства видов животных района исследований свойственна четко выраженная сезонность пребывания. В первую очередь это относится к птицам: из 147 видов, встречающихся в рассматриваемом районе птиц только 20 относится к оседло обитающим, остальные имеют статус «перелетных гнездящихся», «пролетных» и «залетных». Зимой видовой состав и плотность обитания животных ожидаемо сокращаются до минимума - на рассматриваемой территории могут быть встречены в небольшом количестве лишь белая куропатка, заяц-беляк, реже – песец и лисица, а также представители практически не мобильной группы мелких

млекопитающих (лемминги, бурозубки, полевки), поддерживающих свою численность в тяжелых климатических условиях только благодаря огромной плодовитости.

В целом для района проектирования характерна своеобразная структура населения наземных позвоночных с доминированием мелких млекопитающих и водно-околоводных птиц. Общий список видов наземных позвоночных животных, обитающих на рассматриваемой территории, включает 184 вида, в т.ч: млекопитающих – 36 видов (16 видов промысловых и условно промысловых, 20 – непромысловых); птиц – 143 вида (21 вид промысловых и условно промысловых, 122 – непромысловых); рептилий – 2 вида; амфибий – 3 вида.

Результаты оценки фаунистического состава в выделенных типах местообитаний показывают, что в этом ряду леса долинного типа (светлохвойные, кедровые, еловые) являются ведущими по показателям видового богатства (134-137 видов). Лиственничные редины также представляют собой богатые типы местообитаний – общее количество видов животных здесь равняется 127. В диапазоне 117-121 варьирует видовой состав плакорных лесов. Умеренные показатели развития фаунистического комплекса в тундровых кустарниковых рединах (114 видов), таежных и лесотундровых многоозерьях (117 видов), редколесьях с кедром (115 видов), и всех типах болот (111-115). Бедны фауной березовые, а также елово-лиственничные редколесья (76 видов). Узкоспециализированный набор животных акваторий рек и озер состоит из 43-х видов.

Редкие и исчезающие виды

Из дневных хищников в рассматриваемом районе возможны одиночные встречи скопы, беркута, сапсана и орлана-белохвоста. Территория используется преимущественно в качестве кормовых угодий. Размножение птиц в границах рассматриваемого буфера возможно только в долине Пура, где находятся основные гнездовые станции этих видов.

Близость р. Пур – основного транзитного миграционного коридора водоплавающих птиц – определяет вероятность регистраций такого вида, как краснозобая казарка. Наиболее привлекательные водные станции в пределах рассматриваемой территории – крупные озерные системы класса Терыльто. Представителем водоплавающих птиц, также нуждающихся в охране на территории месторождения, является обыкновенный турпан. Наиболее вероятны встречи этого вида уток на территории плоскобугристых болот и тундровых многоозерий. В этих же местообитаниях могут встречаться грязовик и большой кроншнеп (кулики из отряда ржанкообразных). Регистрации более редкого представителя ржанок – дупеля – в районе проектирования могут быть только на плоскобугристых болотах.

Ихтиофауна

В реках и озерах рассматриваемых бассейнов обитает 27 видов рыб и 1 вид круглоротых: минога, стерлядь, таймень, голец, хариус, нельма, муксун, чир, пелядь, сиг (пыжьян), тугун,

сибирская ряпушка, налим, девятииглая колюшка, азиатская корюшка, сибирская плотва, сибирский елец, язь, караси золотой и серебряный, пескарь, щиповка, речной голянь, озерный голянь, щука, окунь, ерш, судак [Отчет ЯНОИР...2005].

Численность перечисленных видов рыб в водоемах различна и многие из них не имеют промыслового значения. Так, например, пескарь, голянь, колюшка и щиповка – непромысловые виды рыб, а судак, минога, стерлядь, хариус в уловах встречаются единично. Хариус малочисленен и встречается преимущественно в верховьях незаморных рек Тазовского бассейна. Минога, несмотря на образование в отдельные годы значительных скоплений, промыслом практически не используется. Стерлядь случайно заходит в р. Таз из других районов и промысловых объемов не образует. Промысловое значение имеют 14 видов рыб: тугун, таймень, муксун, нельма, пелядь, сиг (пыжьян), чир, язь, плотва, елец, караси, щука, налим, окунь, ерш. Из сиговых рыб самыми массовыми являются пелядь, пыжьян, чир и муксун. Нельма вследствие малочисленности в настоящее время практически потеряла промысловое значение. Промысловые популяции тугуна и тайменя имеются только в Тазовском бассейне.

Распределение рыбы по рассматриваемым бассейнам весьма неравномерно и зависит от ряда факторов – особенностей биологии рыб, участка речного бассейна, времени года и др.

По условиям существования и распространения рыбы делятся на две группы – полупроходные и туводные. Ареал распространения полупроходных видов включает реки с притоками и предустьевую опресненную зону Тазовской губы. Представители этой формы - сиговые, налим. На размножение эти виды уходят в реки, а потом возвращаются для зимовки в Тазовскую губу. Туводные рыбы - обитатели пресных вод, не совершающие длительных миграций. В свою очередь они подразделяются на озерно-речную форму, представители которой обитают как в текущих, так и в стоячих водоемах (щука, ерш, елец), и озерную форму (голянь, карась). К чисто речным видам можно отнести пескаря и налима.

Экологические ограничения

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Так же сюда включаются территории с особым (ограниченным статусом) природопользования, для сохранения биологического разнообразия, ресурсного потенциала и прочих ценных качеств территории.

На территории участка изыскания в настоящее время отсутствуют ООПТ регионального значения с охранными зонами, территория не зарезервирована под создание ООПТ в будущем,

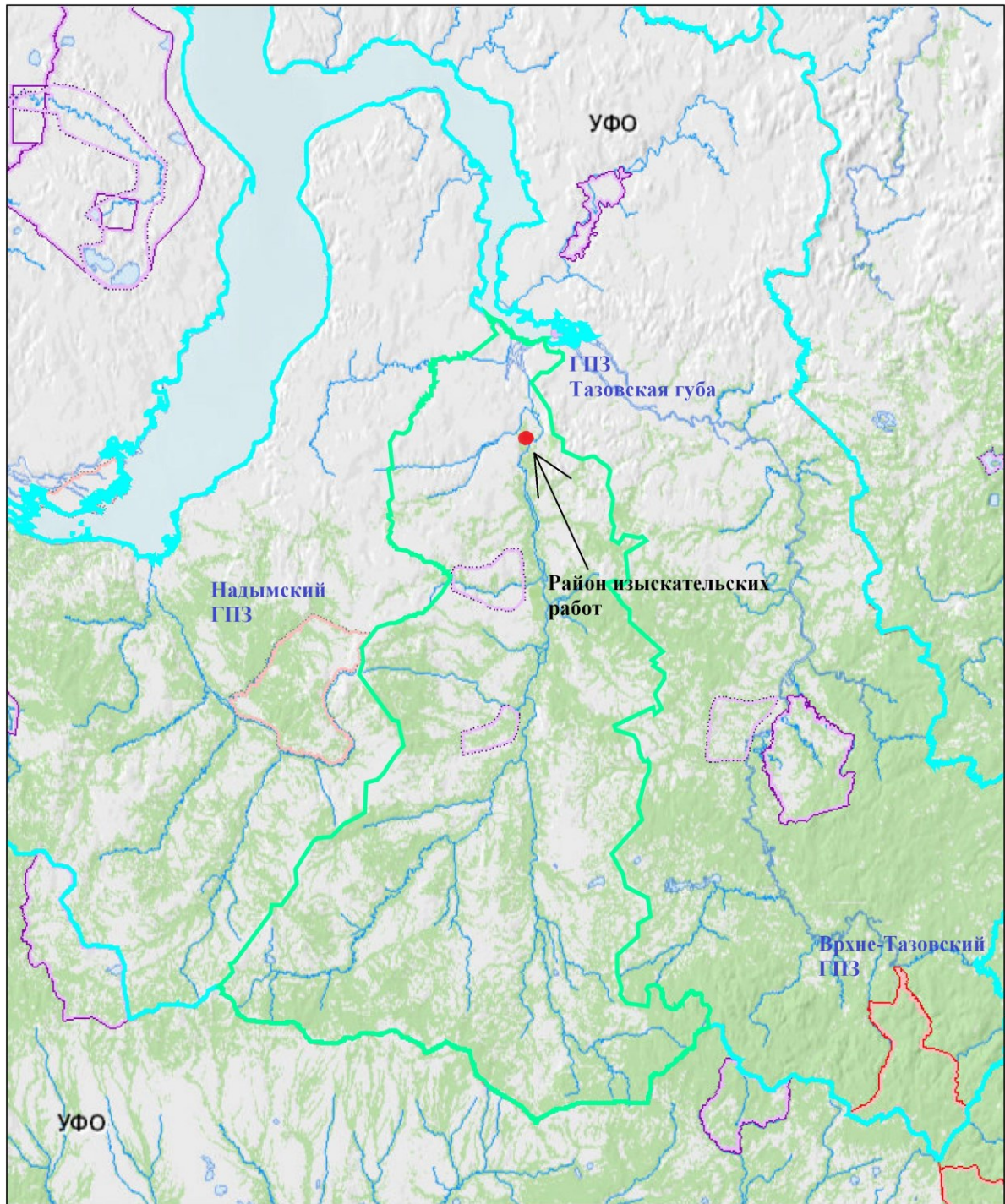


Рисунок 1.1 Расположение государственных заказников относительно района изысканий

Обозначения: — - район изысканий;

— - границы заказника.

Водоохранные зоны

Размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а также режим их использования установлены Водным кодексом Российской Федерации № 74 ФЗ от 03.06.2006 года (статья 65). Согласно вышеназванному документу 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. Целями данных мероприятий является предотвращение загрязнения,

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Характеристики береговой линии обуславливают ширину устанавливаемой прибрежной защитной полосы от 20 до 50 метров.

Пересекаемым постоянным водным объектом является р. Хэнуяха, имеющая высшую рыбохозяйственную категорию. Ширина рыбоохранной зоны в этих условиях составляет 200 метров.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков приводится ниже в таблице (таблица 1.4).

Таблица 1.4. - Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№	Водоток	Длина, км	Размер ВОЗ, м	Размер ПЗП, м	Размер РОЗ, м.
1	ручей приток р. Либяяха	8,1	50	50	50
2	р. Хэнуяха	20	100	50	200

Пересечение водного объекта осуществляется по средством капитального мостового перехода.

В процессе реализации намечаемой деятельности забор воды из поверхностных

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ямало-Ненецкому автономному округу (Роспотребнадзор).

В соответствии с письмом Роспотребнадзора 89-00-01/02-9007- от 08.10.2020г. (Приложение К) из-за включения части трасс изыскания в зону падежа животных до 1941г. работы на участке должны сопровождаться специальными мероприятиями, направленными на предотвращение угрозы инфицирования персонала:

- вакцинация;
- обеспечения СИЗ;
- предотвращение контакта с животными;
- обеспечение СИЗ;
- мед. наблюдение;
- мероприятия по дезинсекции.

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

Пуровский район является местом проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера Российской Федерации.

Письмо от департамента по делам коренных малочисленных народов Севера 1001-17/3754 от 27.05.2020г. сообщает, что трасса изысканий не затрагивает мест традиционного природопользования или родовых угодий КМНС.

В дальнейшем, в целях учёта прав и интересов коренных малочисленных народов Севера автономного округа следует учитывать информацию, поступающую от муниципального образования Пуровский район.

В соответствии постановлением правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р территория муниципального образования Пуровский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС, на стадии проектирования и реализации проекта необходимо учитывать мнение коренных народов проводя общественные слушания и обсуждения в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

21

Характеристика проектируемого объекта

В административном отношении участок работ находится в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области России в границах населенных пунктов п. Коротчаево – г. Новый Уренгой, на участке дороги Коротчаево-Новый Уренгой (км 674+528 – км 688+978) автомобильной дороги Сургут-Салехард.

Начало участка работ расположено в границах п. Коротчаево, который является отдаленным микрорайоном г. Новый Уренгой и расположен в 70 км к востоку от центра Нового Уренгоя.

Таблица 1.5 - Техничко-экономические показатели реконструкции

№ п/п	Наименование технико-экономического показателя	Изм.	Показатель	
1	Вид строительства		Реконструкция	
2	Категория дороги		ПК0+00- ПК57+51.10	ПК57+51.10- ПК145+74.77
			Улицы в зонах жилой застройки СП 42.13330.2016	III по СП 34.13330.2021
3	Строительная длина	км	5.7511	8.82367
4	Расчетная скорость	км/ч	40	100
5	Ширина земляного полотна	м	12.0	12.0
6	Ширина полосы движения	м	3.5	3.5
7	Число полос движения	шт	2	2
8	Ширина обочины	м	2.5	2.5
9	Ширина укрепленной полосы обочины	м	0.5	0.5
10	Тип дорожной одежды и вид покрытия		Капитальный Асфальтобетон	
11	Расчетные нагрузки ГОСТ 32960-2014: - для автомобильных дорог с капитальной дорожной одеждой; - для земляного полотна автомобильных дорог; - для мостов, труб и подпорных стен.		A11.5	
			H14	
			A14, H14	
12	Укрепление существующих труб	шт	1	
13	Новые трубы	шт	7	
14	Пересечений и примыканий в одном уровне	шт	32	
15	Тротуары	км	1.57869	
16	Мосты	шт	1	
17	Подпорные стены	шт	4	
18	Площадь покрытия (в т.ч. съезды)	м ²	143405.48	

Интенсивность движения

Интенсивность, приведенная к расчетной нагрузке на 1 год службы А11.5 составляет 1989.56 ед./сут.

Данные по интенсивности движения указаны в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Интенсивность движения.

Группа транспортного средства	Тип транспортного средства	Коэффициент приведения к легковому автомобилю	Среднегодовая суточная интенсивность движения, шт./сут.	Среднегодовая суточная интенсивность движения, приведенная к легковому автомобилю, ед./сут.
1	Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него	1.0	1 982	1982
2	Двухосные грузовые автомобили	1.5	177	265
3	Трехосные грузовые автомобили	1.8	107	192
4	Четырехосные грузовые автомобили	2.0	157	314
5	Четырехосные автопоезда (двухосный грузовой автомобиль с прицепом)	2.2	128	281
6	Пятиосные автопоезда (трехосный грузовой автомобиль с прицепом)	2.7	80	216
7	Трехосные седельные автопоезда (двухосный седельный тягач с полуприцепом)	2.2	114	251
8	Четырехосные седельные автопоезда (двухосный седельный тягач с полуприцепом)	2.7	20	54
9	Пятиосные седельные автопоезда (двухосный седельный тягач с полуприцепом)	2.7	36	98
10	Пятиосные седельные автопоезда (трехосный седельный тягач с полуприцепом)	2.7	23	62
11	Шестиосные седельные автопоезда	3.2	8	25
12	Автомобили с семью и более осями и другие	3.2	7	21
13	Автобусы	3.0	37	112

Расчетная среднесуточная интенсивность движения на 1 год службы, приведенных ед./сут.

3873

Показатель изменения интенсивности движения

1.02

Расчетная среднесуточная интенсивность движения на 20 год службы, приведенных ед./сут.

5 755

Требуемая расчетная среднесуточная интенсивность движения на 20 год службы для автомобильной дороги III категории, приведенных ед./сут.

2001 - 6000

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

23

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

1.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в процессе реконструкции

1.1.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

В административном отношении участок работ находится в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области России в границах населенных пунктов п. Коротчаево – г. Новый Уренгой, на участке дороги Коротчаево-Новый Уренгой (км 674+528 – км 688+978) автомобильной дороги Сургут-Салехард.

Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

№ п.п	Кадастровый (условный) номер земельного участка	Площадь зоны планируемого размещения Объекта в границах земельного участка, кв.м.	Категория земель	Землепользователь, арендатор
1	89:11:080101:71	54312	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Собственность субъекта РФ ЯНАО, № 89-89-01/023/2011-099 от 12.08.2011. Постоянное (бессрочное) пользование № 89-89-01/111/2012-447 от 21.05.2012 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
2	89:11:000000:4519	76817	Земли населённых пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, № 89-89-01/032/2013-458 от 01.11.2013 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-89-01/130/2012-194 от 14.11.2012 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
3	89:11:000000:28	242181	Земли населённых пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, № 89-72-37/027/2008-372 от 21.11.2008 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-72-37/027/2008-180 от 07.11.2008 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
4	89:11:080101:337	1242	Земли населённых пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, 89-89-01/032/2013-460 от 01.11.2013 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-89-01/130/2012-193 от 14.11.2012 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
5	89:11:080101:28:3У1 (ЕЗ 89:11:000000:27)	1475	Земли населенных пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, 89-89-01/028/2010-377 от 20.12.2010 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-89-01/013/2011-188 от 10.06.2011 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
6	89:11:080201:184:3У1	1052	Земли населенных пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, 89-89-01/031/2010-255 от 21.01.2011 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-89-01/101/2011-318 от 07.11.2011 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

24

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

№ п.п	Кадастровый (условный) номер земельного участка	Площадь зоны планируемого размещения Объекта в границах земельного участка, кв.м.	Категория земель	Землепользователь, арендатор
7	89:11:0080201:112:3У1 (ЕЗ 89:11:080201:111)	4353	Земли населенных пунктов	Собственность субъекта РФ ЯНАО, 89-72-37/027/2008-396 от 24.11.2008 Постоянное (бессрочное) пользование № 89-72-37/027/2008-179 от 07.11.2008 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО»
8	89:05:010310:12229	30489	Земли населенных пунктов	Собственность, 89-89-01/120/2012-360 от 16.08.2012 Российская Федерация. Постоянное (бессрочное) пользование, № 89-89-01/120/2012-031 от 06.08.2012 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО
9	89:05:010310:6016:3У1	31941	Земли населенных пунктов	Собственность, 89-89-01/023/2011-100 от 12.08.2011 Российская Федерация. Постоянное (бессрочное) пользование, № 89-89-01/111/2012-446 от 21.05.2012 ГКУ «Дорожная дирекция ЯНАО
Итого		443862		

Основным фактором воздействия на придорожную полосу в период реконструкции является выброс выхлопных газов в атмосферу от работающих двигателей внутреннего сгорания и загрязнение пылью почвы, придорожной растительности. Загрязнение происходит, главным образом, по следующим причинам:

- выпадение из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций, частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованными покрытиями, со стройплощадок;
- частичные потери перевозимых сыпучих грузов;
- загрязнения продуктами истирания шин и покрытий;
- загрязнения, переносимые ветром;
- загрязнения токсичными компонентами отработавших газов автомобилей и продуктами износа их двигателей.

Уровень загрязнения окружающей среды в процессе реконструкции в значительной мере зависит от культуры производства, соблюдения норм и правил производства работ, состояния дорожно-строительной техники.

Загрязнение окружающей среды, посредством выбросов вредных веществ, происходит при выполнении большинства современных технологических процессов, связанных с реконструкцией и благоустройством. Учитывая то обстоятельство, что работы по реконструкции носят

- расчет выбросов при пересыпке сыпучих материалов («Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.);

- расчет выбросов летучих веществ при окрасочных работах («Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», СПб, 2015);

- расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах («Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, НИИ «Атмосфера», 2015 г.);

- расчет выбросов при работе строительной техники («Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», г. Москва);

- расчет выбросов при работе автотранспорта («Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», г. Москва).

- расчет выбросов при работе ДЭС («Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Санкт-Петербург), ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»).

Таблица 1.1.2.1 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4506504,00	1502169,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
2	4506482,00	1502259,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
3	4506403,00	1502675,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
4	4506389,00	1503430,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. поликлиники
5	4506362,00	1503822,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. парка
6	4505937,00	1504963,00	2,00	застройка	р.т.общежития
7	4505604,00	1505544,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
8	4505503,00	1505686,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
9	4505869,00	1505820,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
10	4504301,00	1507512,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя
11	4501080,00	1508812,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя

Таблица 1.1.2.2 – Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период реконструкции

Вещество		Класс опасности	Предельно-допустимые концентрации, мг/м ³			Величина ОБУВ, мг/м ³	Суммарный выброс вещества	
код	наименование		максимально-разовая	среднесуточная	среднегодовая		г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	5	6	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0,04	-	-	0,003820	0,004236
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,01	0,001	0,00005	-	0,000329	0,000365
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,2	0,1	0,04	-	0,293103	10,266462
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,4	-	0,06	-	0,047629	1,668249
0328	Углерода (Пигмент черный)	3	0,15	0,05	0,025	-	0,022652	1,610690
0330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	-	0,012484	1,098167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	5	3	3	-	0,271252	9,661304
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	0,02	0,014	0,005	-	0,000268	0,000297
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	2	0,2	0,03	-	-	0,001179	0,001308
0616	Диметилбензол (смесь о-,	3	0,2	-	0,1	-	0,033590	1,044772

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

28

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	м-, п- изомеров) (Метилтолуол)							
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3	0,6	-	0,4	-	0,001021	0,031757
0703	Бенз/а/пирен	1	-	0,000001	1,00E-06	-	0,0000002	0,0000001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	2	0,05	0,01	0,003	-	0,001667	0,001104
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4	0,35	-	-	-	0,000428	0,013317
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	5	1,5	-	-	0,016111	0,077748
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	1,2	-	-	1,2	0,062460	2,553711
2752	Уайт-спирит	-	1	-	-	1	0,005816	0,180890
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	0,075	-	0,000879	0,027370
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)	3	0,3	0,1	-	-	0,004980	40,594229
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства- известняка, мел,	3	0,5	0,15	-	-	0,003499	1,280800

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

29

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)							
Всего веществ : 20							0,783167	70,116776
в том числе твердых : 8							0,036460	43,491628
жидких/газообразных : 12							0,746707	26,625148
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:								
6046	(2) 337 2908							
6053	(2) 342 344							
6204	(2) 301 330							
6205	(2) 330 342							

Значения фоновых концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе участка производства планируемых работ согласно писем Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышский УГМС» (Приложение Г).

Параметры источников выбросов и рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере представлены в данном томе Приложение Б.

ВЫВОД:

Анализ полученных результатов уровня атмосферного воздуха в период реконструкции в режиме максимальной нагрузки показал, что для всех веществ значения максимально разовых концентраций в контрольных точках на территории площадки реконструкции и нормируемых объектов не более 1 ПДК.

Согласно расчетам значения приземных концентраций не превышают гигиенические нормативы во всех расчетных точках, что соответствует СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

1.1.3 Оценка воздействия объекта на акустическую среду при проведении ремонтных работ

Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания» эквивалентный уровень шума не должен превышать 80 дБА.

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте в период реконструкции проектируемых сооружений является автотранспорт и дорожно-строительная техника, ДЭС.

Работа с механизмами, производящими шум, осуществляется с 9 до 18 часов.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Учитывая, что шумовая нагрузка на жилые территории на период реконструкции носит временный характер, то минимизация акустического воздействия обеспечивается за счет реализации следующих мероприятий:

- исключение работы техники на холостом ходу;
- использование строительных машин и механизмов в шумозащитном исполнении, т.е. с минимальными уровнями звука;

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

31

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Таблица 1.1.3.2 - Результаты расчета шума

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	
	X	Y				
1	4328857.20	1257523.70	1,50	точка пользователя	Расчетная точка на площадке реконструкции	69,70
2	4328818.80	1257727.40	1,50	точка пользователя	Расчетная точка на площадке реконструкции	66,80
3	4328299.80	1259582.90	1,50	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе жилой зоны	38,60

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин проектом предусмотрено применение защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум снижается на 5 дБА. Снижение шума достигается герметизацией отверстий в противозумных покрытиях и кожухах.

Дорожные машины должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ.

Для обеспечения нормативного уровня звукового давления на территории жилой застройки в период производства строительства предусмотрены следующие шумозащитные мероприятия:

- использование строительства с минимальными шумовыми характеристиками;
- рассредоточение строительной техники;
- стоянка техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе разрешается только при неработающем двигателе;
- проведение строительства осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- строительство проводить только в дневное время (запрет работ с 23.00 до 7.00);
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями.

Таким образом, с учетом применения защитных кожухов и капотов уровень звукового давления на границе жилой зоны не будет превышать предельно допустимый.

Учитывая важность проектируемого объекта с социальной точки зрения для жителей города, с учетом выполнения предложенных шумозащитных мероприятий, акустическое воздействие на окружающую среду можно считать допустимым.

Выводы:

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ на территории строительной площадки и границе жилой зоны находятся в пределах нормативных значений согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Принимая во внимание небольшую продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, можно предположить, что источники шума не окажут существенного воздействия на людей, работающих в районе производства работ.

1.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в процессе эксплуатации**1.2.1 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов**

В период эксплуатации объекта, воздействие на верхний слой почвы связано со смывом горюче-смазочных материалов с дорожного полотна. Большая часть вредных веществ оседает в придорожной полосе и по мере удаления от кромки проезжей части концентрация токсических соединений быстро убывает.

Наличие организованного поверхностного водоотвода исключают эрозию почв и заболачивание прилегающих территорий.

Возникновение ситуаций аварийного разрушения автодорожного полотна в период эксплуатации дороги обычно связано с природными факторами, механическими повреждениями или некачественной реконструкцией. Однако необходимость непрерывного функционирования автомобильной дороги обеспечит восстановление дорожного полотна в короткие сроки.

Масштабы вышеперечисленных загрязнений незначительны, а аварийные ситуации носят кратковременный характер.

Все это позволяет оценить воздействие на земляные ресурсы в период эксплуатации как слабое и незначительное.

1.2.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнен в программе УПРЗА "Эколог", версия 4.70 УПРЗА «Эколог» реализует Приказ Минприроды России №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Основными источниками организованных выбросов в период эксплуатации является:

- работа двигателей внутреннего сгорания автотранспорта.

Объем выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации определяется по следующим методикам:

- расчет выбросов при работе автотранспорта («Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», г. Москва).

В нормальном режиме эксплуатации объекта выброс загрязняющих веществ будет происходить от автотранспорта.

Таблица 1.1.2.1 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4506504,00	1502169,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
2	4506482,00	1502259,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
3	4506403,00	1502675,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
4	4506389,00	1503430,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. поликлиники
5	4506362,00	1503822,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. парка
6	4505937,00	1504963,00	2,00	застройка	р.т. общежития
7	4505604,00	1505544,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
8	4505503,00	1505686,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
9	4505869,00	1505820,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
10	4504301,00	1507512,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя
11	4501080,00	1508812,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя

Таблица 1.2.2.2 – Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Вещество		Класс опасности	Предельно-допустимые концентрации, мг/м ³			Величина ОБУВ, мг/м ³	Суммарный выброс вещества	
код	наименование		максимальная	среднесуточная	среднегодовая		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	5	6	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,2	0,1	0,04	-	4,695675	148,082816
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,4	-	0,06	-	0,763047	24,063457
0328	Углерода (Пигмент черный)	3	0,15	0,05	0,025	-	0,127284	4,014018
0330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	-	0,566273	17,857978
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	5	3	3	-	36,691192	1157,093418
0703	Бенз/а/пирен	1	-	0,000001	1,00E-06	-	0,000005	0,000149
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,05	0,01	0,003	-	0,079346	2,502247

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

35

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	5	1,5	-	-	5,420721	170,947859
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	1,2	-	-	1,2	1,949729	61,486653
Всего веществ : 9							50,293271	1586,048595
в том числе твердых : 2							0,127288	4,014167
жидких/газообразных : 7							50,165983	1582,034428
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:								
6204	(2) 301 330							

Значения фоновых концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе участка производства планируемых работ согласно писем Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышский УГМС» (Приложение Г).

Параметры источников выбросов и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в данном томе Приложение Б.

ВЫВОД:

Анализ полученных результатов уровня атмосферного воздуха в период эксплуатации в режиме максимальной нагрузки показал, что для всех веществ значения максимально разовых концентраций в контрольных точках на территории площадки реконструкции и нормируемых объектов не более 1 ПДК.

Согласно расчетам значения приземных концентраций не превышают гигиенические нормативы во всех расчетных точках, что соответствует СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

1.2.3 Оценка воздействия объекта на акустическую среду в период эксплуатации

Возникающий при движении транспортных средств шум ухудшает качество среды обитания человека и прочих живых организмов. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания» для оценки внешнего шума от транспортных потоков эквивалентный уровень транспортного шума для территорий, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, не должен превышать 55 дБА в дневное время суток и 45 дБА в ночное время.

Основным источником шума в период эксплуатации объекта является автотранспорт.

Кроме таких параметров, как скорость движения, продольный уклон, шероховатость дорожного покрытия, на эквивалентный уровень звука оказывает значительное влияние интенсивность движения, состав транспортного потока, характер прилегающей территории, геометрия участка дороги.

Прогнозирование уровня транспортного шума на расстояние 7,5 м от оси ближайшей полосы движения.

Расчетная интенсивность движения авт./час определяется по формулам 3, 4 СП 276.1325800.2016:

$$N_d = 0,076 \times N_{сут.} = 0,076 \times 4272 = 325 \text{ авт/час}$$

$$N_n = 0,039 \times N_{сут.} = 0,039 \times 4272 = 167 \text{ авт/час}$$

Шумовая характеристика транспортного потока. Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока (шумовую характеристику транспортного потока – $L_{экв7,5}$) принято определять на расстоянии 7,5 м от оси ближней полосы движения транспортных средств на высоте 1,5 м от уровня покрытия проезжей части. Величина шумовой характеристики транспортного потока, характеризующая реальные дорожные условия, определяют по формуле:

$$L_{экв7,5} = L_{тпр} + \Delta L_{зруз} + \Delta L_{ск} + \Delta L_{ук} + \Delta L_{нок} + \Delta L_{рп} + \Delta L_{зас} + \Delta L_{перес}, \text{ где}$$

$L_{экв7,5}$ – расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях, дБА;

$L_{Атпр7,5}$ – расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7,5 м от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума на высоте 5 м (принято по таблице 10 Справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве»);

Таблица 1.2.3.2 - Коррекция, учитывающая скорость движения транспортного потока

Скорость движения, км/час	20 и менее	30	40	50	60	70	80	90	100 и более
ПК0+00-ПК57+51.10									
день									
Коррекция $\Delta L_{ск}$, дБА	-6,5	-4	-2,5	-1	0	1	1,5	2,5	3
ночь									
Коррекция $\Delta L_{ск}$, дБА	-6,5	-4	-2,5	-1	0	1	1,5	2,5	3
ПК57+51.10-ПК145+74.77									
день									
Коррекция $\Delta L_{ск}$, дБА	-6,5	-4	-2,5	-1	0	1	1,5	2,5	3
ночь									
Коррекция $\Delta L_{ск}$, дБА	-6,5	-4	-2,5	-1	0	1	1,5	2,5	3

$\Delta L_{пок}$ – по табл. 6.5 СП 276.1325800.2016;

Таблица 1.2.3.3 - Коррекция, учитывающая влияние типа дорожного покрытия

Тип покрытия проезжей части	Доля легковых автомобилей в потоке, %	Коррекция, дБА
Шероховатая поверхностная обработка	Менее 10	0,0
	10-30	+0,5
	30-55	+1,0
	55-75	+2,0
	75-90	+3,0
	90-100	+4,0
Асфальтобетон	Менее 15	0,0
	15-45	+0,5
	45-65	+1,0
	65-90	+1,5
	90-100	+3,0
Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)	До 55	-1,0
	Свыше 55	-2,0

$\Delta L_{Ар.п}$ – по табл. 6.6 СП 276.1325800.2016 принимается равной 0.

$\Delta L_{Апер}$ – по табл. 6.7 СП 276.1325800.2016 принимается равной 0.

Таблица 1.2.3.4 - Расчет шумовой характеристики транспортного потока

Наименование улицы	Часть суток	$L_{Атрп7,5}$	$\Delta L_{Гру}$	$\Delta L_{ск}$	$\Delta L_{у}$	$\Delta L_{по}$	$\Delta L_{Ар.п}$	$\Delta L_{Апер}$	$L_{экв7,5}$
ПК0+00-ПК57+51.10	день	72	0	-2,5	0	-2,0	0	0	67,50
	ночь	70	0	-2,5	0	-2,0	0	0	65,50
ПК57+51.10-ПК145+74.77	день	72	0	3,0	0	-2,0	0	0	73,00
	ночь	70	0	3,0	0	-2,0	0	0	71,00

Расчеты шума проведены с использованием комплексной программы «Эколог-Шум» разработанной Санкт-Петербургской фирмой «Интеграл». Результаты расчета распространения шума представлены в Приложении В данного тома.

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата	01672000034210086830001-ООС.ТЧ	Лист
							39

Результаты расчетов уровня транспортного шума представлены в таблицах 1.2.3.5-1.2.3.6.

Таблица 1.2.3.5 – Результаты расчетов уровня транспортного шума в дневное время

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
010	р.т. пользователя	4504301.00	1507512.00	1.50	59.7	62.7	67.7	64.5	61.4	61.1	57.2	48.4	39.4	65.10
011	р.т. пользователя	4501080.00	1508812.00	1.50	59	62	67	63.9	60.7	60.5	56.9	48.9	42.3	64.60

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
004	р.т. поликлиники	4506389.00	1503430.00	1.50	48.6	51.5	56.3	52.8	49.2	48.3	42.3	26.2	0	52.20
005	р.т. парка	4506362.00	1503822.00	1.50	48.5	51.4	56.2	52.7	49.1	48.1	42	26.1	0	52.10

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	р.т. дет.сада	4506504.00	1502169.00	1.50	49.1	52	56.9	53.6	50.2	49.7	45.1	34.1	17	53.70
002	р.т. ж.дома	4506482.00	1502259.00	1.50	51.2	54.2	59.1	55.8	52.6	52.2	48	38.2	25.2	56.20
003	р.т. ж.дома	4506403.00	1502675.00	1.50	55.9	58.9	63.8	60.7	57.6	57.4	53.8	45.9	39.7	61.50
006	р.т.общежития	4505937.00	1504963.00	1.50	56.6	59.6	64.5	61.4	58.3	58.1	54.5	46.8	41.2	62.20
007	р.т. ж.дома	4505604.00	1505544.00	1.50	50.5	53.4	58.2	54.8	51.3	50.4	45.2	32.2	0	54.40
008	р.т. дет.сада	4505503.00	1505686.00	1.50	49.5	52.4	57.1	53.6	50	48.9	43.1	28.3	0	53.00
009	р.т. ж.дома	4505869.00	1505820.00	1.50	54.4	57.4	62.3	59.1	55.9	55.5	51.5	42.6	33.3	59.60

Таблица 1.2.3.6 – Результаты расчетов уровня транспортного шума в ночное время

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
010	р.т. пользователя	4504301.00	1507512.00	1.50	58.9	61.9	66.9	63.7	60.6	60.3	56.4	47.6	38.6	64.30
011	р.т. пользователя	4501080.00	1508812.00	1.50	58.2	61.2	66.2	63.1	59.9	59.7	56	48.1	41.5	63.80

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	р.т. поликлиники	4506389.00	1503430.00	1.50	47.8	50.7	55.5	52	48.4	47.5	41.5	25.3	0	51.40	51.40
005	р.т. парка	4506362.00	1503822.00	1.50	47.7	50.6	55.4	51.9	48.3	47.3	41.2	25.3	0	51.20	51.20

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд.экв	Лд.экв
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	р.т. дет.сада	4506504.00	1502169.00	1.50	48.3	51.2	56.1	52.8	49.4	48.9	44.3	33.2	16.1	52.90	52.90
002	р.т. ж.дома	4506482.00	1502259.00	1.50	50.4	53.4	58.2	55	51.8	51.4	47.2	37.4	24.4	55.40	55.40
003	р.т. ж.дома	4506403.00	1502675.00	1.50	55.1	58.1	63	59.9	56.8	56.6	53	45.1	38.9	60.70	60.70
006	р.т.общежития	4505937.00	1504963.00	1.50	55.8	58.8	63.7	60.6	57.5	57.3	53.7	46	40.4	61.40	61.40
007	р.т. ж.дома	4505604.00	1505544.00	1.50	49.7	52.6	57.4	54	50.5	49.6	44.4	31.4	0	53.60	53.60
008	р.т. дет.сада	4505503.00	1505686.00	1.50	48.7	51.6	56.3	52.8	49.2	48.1	42.3	27.4	0	52.20	52.20
009	р.т. ж.дома	4505869.00	1505820.00	1.50	53.6	56.6	61.5	58.3	55.1	54.7	50.7	41.8	32.4	58.80	58.80

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

40

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Выводы:

Согласно расчетов уровня транспортного шума, превышение норм ПДУ наблюдается на всем протяжении. Детские площадки в зоне расположения автомобильной дороги отсутствуют. Превышения шумового воздействия в помещении жилых комнат, помещении поликлиники, детских садов будет отсутствовать, за счет установленных существующих пластиковых окон, снижая уровень шума приблизительно на 35 дБа.

Также согласно пункту 103 СанПиН 1.2.3685-21 эквивалентные и максимальные уровни звука в дБа для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного, железнодорожного транспорта, в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, допускается принимать на 10 дБа выше (поправка $\Delta = + 10$ дБа).

Проектной документацией предусматривается санитарный разрыв переменного значения по обе стороны от оси автомобильной дороги по границе существующей жилой застройки с ПК0+00-ПК57+51.10. На участке ПК57+51.10-ПК145+74.77 предлагается установить санитарный разрыв по изолиниям 55 дБа и 45 дБа. Санитарный разрыв имеет переменное значение, ввиду этого принимается максимальная величина и составляет 1650 м от оси автомобильной дороги.

При реализации проектных решений, обеспечивающих нормы проживания населения при реконструкции, уровень шумового воздействия не превысит допустимых нормативов у нормируемых объектов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания».

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

1.2.4 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха и придорожных территорий пылью, продуктами износа покрытия

Пылеобразование происходит в результате износа покрытия, внесения автомобилями на проезжую часть грязи и пыли, износа автопокрышек.

На интенсивность пылеобразования влияют физико-механические свойства материала и состояние покрытия, скорость движения автотранспорта, вес, габариты и тип движущихся по дороге автомобилей, погодные-климатические условия в районе проектирования объекта.

Предельно-допустимые концентрации пыли в атмосферном воздухе установлены санитарными нормами и составляют 0,15 мг/м³ для населенных мест (вне населенных мест концентрации принимаются как для рабочей зоны и составляют 6 мг/м³).

Согласно «Рекомендациям по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» фактическая среднесуточная концентрация пыли составляет:

- для грунтовых дорог более 100 мг/м³;
- для щебеночных из прочных пород, построенные по методу заклинки – 10-20 мг/м³;
- для щебеночных, гравийных и других видов материалов, обработанных вяжущими – 1-3 мг/м³.

Основным критерием качества воздуха при пылевыведении покрытий на автомобильных дорогах является коэффициент запыленности $K_{пл.}$ определяемый по формуле:

$$K_{пл.} = C_{ф} / C_{пдк}$$

где:

$C_{пдк}$ – предельно-допустимая концентрация пыли, мг/м³

$C_{ф}$ – фактическая среднесуточная концентрация пыли, мг/м³

Мероприятия по снижению запыленности воздуха осуществляют в населенных пунктах при $K_{пл.} > 1$.

Проектом предусмотрено устройство дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием, которое относится к непылящим, поэтому расчёт на запылённость в проекте не предусмотрен.

При проведении строительных работ необходимо соблюдать меры по обеспыливанию мест производства работ.

Все мероприятия по запыленности делят на предупредительные (профилактические) и защитные.

В процессе производства работ будет происходить пылевыведение в результате работы и передвижения дорожно-строительной и транспортной техники.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Ориентировочный показатель запыленности для основных технологических операций при реконструкции составляет:

- при погрузке грунта экскаватором до 20 мг/м³;
- при перемещении грунта бульдозером до 10 мг/м³;
- при разгрузке автосамосвалов 8 мг/м³.

В целом, предполагаемое распространение пыли при производстве работ и в период эксплуатации объекта в основном ограничивается придорожной полосой.

Для снижения запыленности предполагается осуществлять мероприятия по обеспыливанию.

Обеспыливание в первую очередь следует проводить на участках дорог, проходящих вблизи застроенной территории. Наиболее эффективным способом борьбы с пылью является обработка поверхности дорог и уплотняемых грунтов обеспыливающими материалами. Для кратковременного предупреждения пылеобразования (на 1 – 2 часа) следует применять увлажнение водой с расходом 1 – 2 л/ м², а так же ограничение скорости движения по дорогам проходящим по населенным пунктам и вблизи охраняемых территорий. Вода привозится с базы подрядной организации.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

43

1.3 Охрана окружающей среды при утилизации отходов производства

1.3.1 Оценка загрязнения отходами в период реконструкции

Строительное производство всегда сопровождается образованием отходов, требующих утилизации.

При проведении работ по реконструкции образуются малотоксичные производственные отходы:

- отходы 4 класса опасности (малоопасные);
- отходы 5 класса опасности (практически неопасные);

Твердые отходы производства 4-5 класса опасности вывозятся на полигоны складирования городских бытовых отходов.

Места захоронения отходов согласовываются подрядными строительными и эксплуатирующими организациями с местными администрациями в установленном порядке.

Обслуживание строительной техники осуществляется с помощью передвижной специализированной автомастерской с забором отработанных материалов в специальные непроницаемые емкости, утилизация которых предусматривается подрядной организацией в соответствии с экологическим паспортом и утилизируется в соответствии с собственными томами ПНЛООР.

Охрана окружающей природной среды от производственных, бытовых и иных отходов вменяет обязанность принимать эффективные меры по обезвреживанию, переработке, утилизации, складированию или захоронению производственных и бытовых отходов, соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и противоэпидемические нормы и правила. Образующиеся в процессе хозяйственной или иной деятельности отходы производства и потребления подлежат паспортизации, обезвреживанию, переработке, утилизации, складированию или захоронению.

Ответственность за образование и удаление отходов, образовавшихся в результате хозяйственной или иной деятельности, несут предприятия, учреждения, организации и их должностные лица.

Движение механизмов и автотранспорта производится только по установленным маршрутам в зонах постоянного отвода.

Нарушение указанных правил влечет за собой приостановление или прекращение деятельности предприятий и иных объектов в порядке, установленном законодательством.

Предприятия, учреждения, организации и граждане, причинившие вред окружающей природной среде, здоровью и имуществу граждан, собственности других предприятий, учреждений, организаций загрязнением окружающей природной среды, порчей, уничтожением, повреждением, нерациональным использованием природных ресурсов, разрушением естественных экологических систем и другими экологическими правонарушениями, обязаны возместить его в полном объеме.

Передача отходов для захоронения, обезвреживания предусматривается на полигон ТБО "Экотехнология", г. Новый Уренгой, по договору подрядчика транспортируются и передаются для размещения (в части захоронения) и обезвреживания в соответствии Территориальной схеме обращения с отходами на территории ЯНАО (утв. приказом Департаментатарифной политики, энергетики и ЖКК ЯНАО от 02.08.2016г. № 101-од):

- Отходы корчевания пней; Отходы битума нефтяного; Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме; Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; Шлак сварочный; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %));

- твердые коммунальные отходы (Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)).

Предприятия Вторчермета – по договору подрядчика производится транспортировка для утилизации (Лом и отходы стальные несортированные; Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %); Остатки и огарки стальных сварочных электродов).

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (Код 1 52 110 01 21 5):

Данный вид отхода образуется в результате срезки кустарника и мелколесья, валка деревьев (ель):

Срезка кустарника и мелколесья (ель) с дроблением древесно-кустарниковой растительности и распределением в пределах полосы отвода: 1,194 га, 11,18 м³, 3,354 т;

Валка леса (ель) крупностью до 20 см, разделка древесины, транспортировка на базу: 4167 шт, 335,95 м³, 285,569 т;

Погрузка отходов (ель) транспортировка на полигон МО – 91,03 т.

Масса отхода составит 91,03 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1, ВОР2).

Отходы корчевания пней (Код 1 52 110 02 21 5):

Данный вид отхода образуется в результате выкорчевки пней. Масса отхода составит 29,777 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1, ВОР2).

Отходы битума нефтяного (Код 3 08 241 01 21 4):

$$N = P \times m \times 10^{-2}, m$$

P – норматив образования отхода, $P = 0,2\%$;

m – масса материала, т.

$$N = 0,2 \times 105,7497174 \times 10^{-2} = 0,21 m$$

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

45

Лом и отходы стальные несортированные (Код 4 61 200 99 20 5):

Масса отхода образуется от демонтажа труб, дорожных знаков, стоек, барьерного ограждения, автопавильонов, шлакбаума, м/к ограждений на мосту, м/к перил на мосту, м/к пролетного строения, м/к ограждений из труб на мосту и составит 55,534 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1, ВОР4, ВОР5, ВОР6, ВОР7).

Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %) (Код 4 68 211 01 51 4):

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), после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

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 «тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски» не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Название ЛКМ	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Краска разная	2,36558	0,01	237	0,0007	0,17
ИТОГО	2,36558		237		0,17

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (Код 7 33 100 01 72 4):

Норматив образования мусора рассчитан согласно данным раздела ПОС численности рабочих, продолжительности, справочных данных о норме образования отхода. Удельная норма накопления отхода принята согласно данным «Справочник удельных показателей образования отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999г», Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник Академии Коммунального хозяйства им К.Д.Памфилова» Москва, 1997.

Данный отход включает коммунальные отходы, образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия.

Расчет количества бытового мусора Q , т производится по формуле:

$$Q = (N * S * K) * 10^{-3}$$

Где N – норма образования бытовых отходов, кг/год (кг/сут) 40 (0,11);

S – продолжительность реконструкции, дней (467);

K – численность персонала, чел (95).

$$Q = (0,11 * 467 * 95) * 10^{-3} = 4,88 \text{ т}$$

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (Код 8 11 100 01 49 5):

Данный вид отхода образуется при демонтаже насыпи подходов. Масса отхода составляет 48760,71 т (25614,56 м³) (принято согласно ведомости объемов работ представленной в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР2).

Отходы строительного щебня незагрязненные (Код 8 19 100 03 21 5):

Данный вид отхода образуется при разборке щебня. Масса отхода составляет 975,44 т (принято согласно ведомости объемов работ представленной в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1).

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (Код 8 22 201 01 21 5):

Данный вид отхода образуется при разборке бордюрного камня. Масса отхода составляет 100,06 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1).

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (Код 8 22 301 01 21 5):

Масса отхода образуется от демонтажа ж/б плит, труб, фундамент стоек, ж/б лома на мосту, шпал и составит 43571,69 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР1, ВОР2, ВОР4, ВОР5, ВОР6, ВОР7).

Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука (Код 8 26 341 11 20 4):

Данный вид отхода образуется при демонтаже геотекстиля 3,44 т (6878,31 м²) (принято согласно ведомости объемов работ представленной в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР2).

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (Код 8 30 200 01 71 4):

$$N = P \times m \times 10^{-2}, m$$

P – норматив образования отхода, $P = 0,01\%$;

m – масса материала, т.

$$N = 0,01 \times 18197,66 \times 10^{-2} = 1,82 m$$

Также данный вид отхода образуется при разборке а/б. Масса отхода составляет 289,92 т (принято согласно ведомости объемов работ представленных в томе 5 шифр 01672000034210086830001-ПОС ВОР3, ВОР4, ВОР5, ВОР6, ВОР7).

$$N = 1,82 + 289,92 = 291,74 m$$

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

47

Таблицы 1.3.1.1 - Характеристика отходов и способов их удаления (складирования) на период реконструкции

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код / класс опасности отходов по ФККО	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Место хранения отходов	Количество отходов (всего)		Передано специализированным предприятиям/вывоз на базу утилизации и/или обезвреживания, т/период хранения	Размещение на полигоне (в части захоронения) и/или обезвреживания, т/период хранения	Обращение с отходами
					т/сут	т/период реконструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отходы сучьев, ветвей, вершиннок от лесоразработок	Демонтажные работы	1 52 110 01 21 5/5	Кусковая форма	Кузов самосвала	-	91,03	-	91,03	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Отходы корчевания пней	Демонтажные работы	1 52 110 02 21 5/5	Кусковая форма	Кузов самосвала	-	29,777	-	29,777	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Отходы битума нефтяного	Производство строительно-монтажных работ	3 08 241 01 21 4/4	Кусковая форма	Сбор в пластиковые пакеты, складирование в контейнер-накопитель	-	0,21	-	0,21	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Лом и отходы стальные несортированные	Демонтажные работы	4 61 200 99 20 5/5	Не требует определения агрегатного состояния и физической формы	Кузов самосвала	-	55,534	55,534	-	Утилизируются специализированной организацией по приему черных металлов согласно договору, заключаемому Подрядчиком
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	Производство строительно-монтажных работ	4 68 211 01 51 4/4	Изделие из одного материала	Сбор в пластиковые пакеты, складирование в контейнер-накопитель	-	0,17	0,17	-	Утилизируются специализированной организацией по приему черных металлов согласно договору, заключаемому Подрядчиком
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность работников	7 33 100 01 72 4/4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Сбор в пластиковые пакеты, складирование в контейнер-накопитель	-	4,88	-	4,88	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Отходы строительного щебня загрязненные	Демонтажные работы	8 219 100 03 21 5/5	Кусковая форма	Кузов самосвала	-	975,44	975,44	-	Вывоз автотранспортом на базу (для дальнейшего использования)

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Демонтажные работы	8 22 201 01 21 5/ 5	Кусковая форма	Кузов самосвала	-	100,06	-	100,06	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Демонтажные работы	8 22 201 01 21 5/ 5	Кусковая форма	Кузов самосвала	-	43571,69	41732,277	1839,413	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО МУП "Муравленковские коммунальные системы", (в части захоронения) - 1839,413 т (в части захоронения), на базу – 41732,277 т (для дальнейшего использования)
Отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолна и синтетического каучука	Демонтажные работы	8 26 341 11 20 4/ 4	Твердое	Кузов самосвала	-	3,44	-	3,44	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Демонтажные работы Производство строительного-монтажных работ	8 30 200 01 71 4/ 4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Кузов самосвала	-	291,74	-	291,74	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Производство строительного-монтажных работ	9 19 100 01 20 5/ 5	Твердое	Сбор в хлопчатобумажный мешок, складирование в контейнер-накопитель	-	0,28	0,28	-	Утилизируются специализированной организацией по приему черных металлов согласно договору, заключаемому Подрядчиком
Шлак сварочный	Производство строительного-монтажных работ	9 19 100 02 20 4/ 4	Твердое	Сбор в хлопчатобумажный мешок, складирование в контейнер-накопитель	-	0,12	-	0,12	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части захоронения)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Производство строительного-монтажных работ	9 19 204 02 60 4/ 4	Изделия из волокон	Сбор в пластиковые пакеты, складирование в контейнер-накопитель	-	4,67	-	4,67	Вывоз автотранспортом на полигон ТБО «Экотехнология» (в части обезвреживания)
Итого в т.ч.:						45129,041	42763,701	2365,34	-
1 класс опасности						нет	нет	нет	-
2 класс опасности						нет	нет	нет	-
3 класс опасности						нет	нет	нет	-
4 класс опасности						305,23	0,17	305,06	-
5 класс опасности						44823,811	42763,531	2060,28	-

В таблице 1.3.2.1 представлено количество образующихся отходов в период эксплуатации.

Таблица 1.3.2.1 - Характеристика отходов, возникающих на объекте в процессе эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код / класс опасности отходов по ФККО	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)		Передано специализированным предприятиям для утилизации и/или обезвреживания, т/период	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/год	Обращение с отходами
				т/сут	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильной дороги	Уборка полосы отвода и придорожной полосы а/д	7 39 911 01 72 4/4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	-	742,06	-	742,06	Без накопления. Вывоз автотранспортом на полигон ТБО МО г.Новый Уренгой "Экотехнология" (в части захоронения)
Итого в т.ч.:					742,06	-	742,06	-
1 класс опасности					нет	нет	нет	-
2 класс опасности					нет	нет	нет	-
3 класс опасности					нет	нет	нет	-
4 класс опасности					742,06	-	742,06	-
5 класс опасности					нет	нет	нет	-

розлива обеспыливающих веществ или воды с помощью поливомоечных машин или цистерн оборудованных распределительными устройствами;

- при устройстве конструктивных слоев дорожной одежды из песка и щебня следует предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна путем увлажнения материала.

Неблагоприятными метеорологическими условиями с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются: штиль, туман, температурная инверсия. В таких условиях происходит накопление примесей в нижних слоях атмосферы, на уровне дыхания людей. Поэтому в данные периоды должны осуществляться мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Регулирование выбросов в период НМУ осуществляется на основании:

- официального оповещения органа Росгидромета;
- плана мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

Мероприятия носят организованный характер и обеспечивают снижение выбросов на 10-20 %.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ дана согласно РД 52.04.52-85. «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (Гидрометеиздат, 1987).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ включают:

- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии реконструкции с работающими двигателями;
- контроль за режимом сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания.

2.2.1 Рекультивация земель

Рекультивация земель – комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение состояния окружающей природной среды. Направление рекультивации - природоохранное. Законодательно это закреплено в федеральных законах «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе» и Земельном кодексе РФ.

Согласно природоохранным требованиям все нарушенные или нарушаемые в ходе строительных работ земли подлежат восстановлению.

После завершения работ по реконструкции, участки временного отвода подлежат рекультивации.

Работы по рекультивации земель подразделяются на два этапа: технический этап, в процессе которого формируется поверхность земли, и биологический этап, в процессе которого восстанавливается биологическая активность почвы путем применения специальной агротехники.

На участках где проектируемая дорога сходит с существующей дороги предусмотрена рекультивация ранее занимаемых земель. Рекультивация предусматривает технический и биологический этапы рекультивации.

Для рекультивации земель используется растительный грунт из покупной торфо-песчаной смеси. Дозировку семян и удобрений принимаем как для лесотундры согласно СТО ДД ЯНАО:

- азотно-фосфорно-калийные удобрения (кг/га) – 160/160/160;
- норма высева семян (кг/га) - 220;

Состав травосмесей для укрепления откосов земляного полотна, в %:

- кострец безостый - 20;
- овсяница красная - 50;
- мятлик луговой - 15;
- пырей ползучий - 15.

Биологический этап начинают в соответствии с Рекомендациями СТО ГУ «Дорожная дирекция ЯНАО» с 17 июня.

Объемы рекультивации нарушенных земель представлены в томе 5 «Проект организации строительства» Ведомости объемов работ.

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

Пересекаемым постоянным водным объектом является р. Хэнуяха, имеющая высшую рыбохозяйственную категорию. Ширина рыбоохранной зоны в этих условиях составляет 200 метров.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков приводится ниже в таблице (таблица 2.3.1).

Таблица 2.3.1 - Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос

№	Водоток	Длина, км	Размер ВОЗ, м	Размер ПЗП, м	Размер РОЗ, м.
1	ручей приток р. Либяяха	8,1	50	50	50
2	р. Хэнуяха	20	100	50	200

Пересечение водного объекта осуществляется по средством капитального мостового перехода.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос также запрещаются:

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

Запрещенных видов деятельности на проектируемом объекте в период его реконструкции и эксплуатации не происходит.

Перечень охранных мероприятий, предусмотренных для проектируемого объекта, расположенного в водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе реки при производстве работ:

- для предотвращения утечек ГСМ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами и их слив предусматривается на специально оборудованных площадках (АЗС или иные территории вне пределов ВОЗ и ПЗП) со сбором отходов ГСМ в специальную емкость и вывозом на утилизацию;

- использование для строительных работ спецтехники, прошедшей ТО и ТР (контроль осуществляется подрядной организацией);

- рекультивация земель, нарушенных при реконструкции;

- сбор и утилизация на полигон отходов всех образующихся в период реконструкции и эксплуатации строения отходов потребления и производства;

- запрещение использования пестицидов и удобрений;

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для реконструкции;

- запрещение разжигания на строительных площадках костров с использованием дымящих видов топлива;

- строгое запрещение мойки машин и механизмов на берегах водоёмов;

- исключение сброса грунта, мусора, строительных материалов в водоёмы;

- для предупреждения попадания в водные объекты дорожно-строительных материалов, вследствие размыва и выноса ливневыми и тальными водами, хранение их должно осуществляться

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

на специально подготовленных территориях, изолированных системой поверхностного водоотвода. Материалы, активно взаимодействующие с водой, следует хранить только в специальных складах под крышей или в герметичных ёмкостях;

- в качестве сборника хоз-бытовых стоков используются передвижные мобильные туалеты. Поверхность площадки устраивают из плит ПДН. На временной площадке располагают инвентарные здания и сооружения. Устройство склада горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается. Заправка автомобилей и строительной техники производится топливозаправщиками или на АЗС;

- расположение площадки для стоянки строительных машин и механизмов, а также временные здания и сооружения предусмотрены в границах красных линий в пределах свободной территории;

- площадки/отвалы грунта на период реконструкции объекта не предусматриваются, - площадки/отвалы грунта на период реконструкции объекта не предусматриваются, ввиду того что, сразу используются «в дело» без промежуточного складирования.

2.3.1 Водопотребление и водоотведение

Водопотребление:

Основными потребителями воды на строительной площадке являются строительные машины, механизмы и установки строительной площадки, технологические процессы (бетонные работы - приготовление бетона, поливка поверхностей бетона, штукатурные и малярные работы, каменная кладка, посадка деревьев и др.). Удельный расход воды на удовлетворение производственных нужд приведен в таблице 2.3.1.1

Таблица 2.3.1.1

Потребитель	Единица измерения	Расход воды
Экскаватор с двигателями внутреннего сгорания	л/ч	10-15
Автомшины (заправка)	л/сут	300-600
Трактор (заправка)	л/сут	300-600
Компрессорная станция	л/ч	5-10
Промывка гравия (щебня)	л/м ³	500-1000
Приготовление бетона в бетономесителе	л/м ³	210-400
Поливка бетона и железобетона	л/м ³ в сутки	200-400

Общая потребность в технической воде на производственные нужды составляет:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_{\text{ч}}}{3600 \cdot t} = 1.2 \frac{1000 \cdot 7 \cdot 1.5}{3600 \cdot 8} = 0.4375 \text{ л/сек} \approx 37.8 \text{ м}^3/\text{сут}$$

где $q_{\text{п}}$ - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка машин и т.д. взято из максимального расхода (на 1 смену 8.0 часов) приведённого в таблице 2);

$P_{\text{п}}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

						01672000034210086830001-ООС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата		57

t = число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности при строительстве моста.

Норма расхода воды на 1 человека для отдельных зданий бытового городка при автономных системах водоснабжения составляет (применительно к рассматриваемым условиям) - 25л в смену. Максимальная численность работающих в сутки: 1 смены по 12 человек.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600 \cdot t} \cdot \frac{q_d \cdot P_d}{60 \cdot t_1} = \frac{25 \cdot 12 \cdot 2}{3600 \cdot 8} \cdot \frac{30 \cdot 10}{60 \cdot 45} = 0.0023 \text{ л/сек} \approx 0.198 \text{ м}^3/\text{сут}$$

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

P_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

P_d - численность пользующихся душем (до 80 % P_p);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч - число часов в смене.

Расход воды на тушение пожара здания составляет 5.0 л/с из каждой струи.

Расход воды для наружного пожаротушения принимается из расчета трехчасовой продолжительности тушения одного пожара:

$$Q_{\text{пож}} = 3600 \cdot 3 \cdot 5 / 1000 = 54 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Расчёт воды связанных с загрязнением тела (или требующих особого санитарного режима) из расчета расхода воды на одну душевую сетку в смену – 500л, смен - 2. Сетки душевых – 4 (см. ниже).

$$Q_{\text{душ}} = 4 \cdot 500 \cdot 2 = 4000 \text{ л/сут} = 4.0 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Общая наибольшая потребность в воде составляет:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}} + Q_{\text{пож}} + Q_{\text{душ}} = 37.8 + 0.198 + 53 + 4 = 94.998 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Хозяйственно-бытовое водоснабжение и водоснабжение на производственные нужды строительства предусмотрено организовать с базы подрядной организации или из г. Н. Уренгой. Вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Транспорт воды осуществляется автоцистернами. Хранение воды осуществляется в автоцистернах. Питьевое водоснабжение организовать из г. Н. Уренгой.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Водоотведение:**Период реконструкции:**

На период реконструкции предусматривается, в качестве сборника хоз-бытовых стоков используются передвижные мобильные туалеты, которые характеризуется экологической безопасностью (отсутствием контакта с почвой и ее последующего заражения), универсальностью (чистка производится обычной ассенизационной машиной), расположенные на строительной площадке. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется по договору подрядчика и транспортируются на КОС.

Период эксплуатации:

Водоотвод ливневого стока с проезжей части моста через р. Хэнуяха осуществляется за счет двустороннего поперечного и продольного уклона моста. По уклону проезжей части вода стекает на сопряжение. Далее в водоотводные лотки на обочинах дороги. Конструкции водоотводных лотков на откосах насыпи выполнены из половины стальной трубы Ø530x10мм в полной окраске от коррозии. Далее вода попадает в приемочную призму, заполненную щебнем и очистным материалом сорбентом АС.

Основная дорога:

Отвод атмосферных осадков с поверхности автомобильной дороги осуществляется за счет продольных, а также поперечных уклонов проезжей части и обочин (15 ‰ и 40 ‰ соответственно).

Отвод воды от насыпи обеспечен естественным уклоном местности.

Более подробная информация представлена в томе 1 шифр 01672000034210086830001-1-ПЗ «Пояснительная записка».

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

Для рационального использования общераспространенных полезных ископаемых, предусматриваются следующие мероприятия:

- не допускается транспортировка и хранение пылящих материалов без укрывного материала;
- при перегрузке необходимо огораживать и закрывать площадку разгрузки по периметру;
- предусматривается увлажнение грунта во избежание пыления;
- минимизация просыпания при производстве работ с общераспространенными полезными ископаемыми.

2.5 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

- отходы регулярно вывозятся, не допуская разложения;
- контейнер сбора мусора (в период реконструкции) будет установлен с подветренной стороны;
- не допускается переполнение контейнера и сжигание отходов;
- мусоросборники в период реконструкции абсолютно безопасны в отношении проливов и утечек;
- площадка после погрузки отходов в мусоровоз при вывозе убирается от просыпавшихся остатков;
- образующиеся при реконструкции остатки стройматериалов обладают монолитной, нерастворимой, нелетучей структурой, поэтому даже в случае хранения открытым способом, прямо на площадке не попадают в данные среды;
- отходы не содержат летучих легко испаряемых соединений;
- в процессе эксплуатации будет соблюдаться график уборки полотна дорог с вывозом мусора на санкционированный полигон.

2.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Выполнение земляных работ необходимо проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. Обязательная засыпка изымаемого грунта обратно, уплотнение до исходной массы предотвратят деградацию земель на площадке.

Проектируемые объекты не проходят по территории континентального шельфа Российской Федерации, поэтому мероприятия по охране шельфа не представлены.

2.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

При выполнении реконструкции подрядная строительная организация должна выполнять "Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей трубопроводов, линий связи и электропередачи", утвержденные Постановлением Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

По завершению реконструкции, после рекультивации нарушенных земель, постепенно произойдет восстановление кормовой базы животных.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

60

Для восстановления кормовых угодий после завершения работ предусмотрен посев многолетних быстрорастущих трав местных сортов в зоне интенсивного воздействия (уничтожения) на кормовые угодья.

Охрана животного мира заключается, прежде всего, в сохранении среды обитания животных. Исходя из этого, все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки, в том числе загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, а также на минимизацию изъятия земель, так или иначе, способствуют сохранению растительных сообществ и представителей животного мира.

В целях снижения неблагоприятного фактора на мелких животных при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- строгое соблюдение границ землеотвода;
- проведение ознакомительно-разъяснительной беседы с рабочими о животном мире территории проведения работ и правилах обращения с его представителями;
- сокращение до возможного минимума времени нахождения открытыми траншей и котлованов, в целях снижения вероятности попадания в них представителей фауны;
- соблюдение специального режима использования территории;
- размещение строительной техники, бытовок вне берегов и водоохраных зон водотоков;
- борьбу с браконьерством путем запрета привоза и хранения огнестрельного оружия, самозарядных устройств;
- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- размещение отходов производства на специальных площадках и своевременный вывоз их с площадки с целью предотвращения гибели животных и исключения привлечения объектов животного мира к посещению производственных площадок;
- исключение вероятности возгорания лесных участков на территории реконструкции и объекта и прилегающей местности;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки сырья;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

При проведении реконструкции объекта предусматриваются меры защиты животного мира (ограждающие конструкции строительной площадки), включая ограничение работ при реконструкции в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается выжигание растительности.

При проектировании и проведении реконструкции объекта должны обеспечиваться меры защиты животного мира, включая ограничение работ на реконструкции в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка.

Мероприятия по охране представителей флоры и фауны также включают в себя:

В случае обнаружения в период реконструкции растений занесенных в Красную книгу предусмотреть их пересадку.

- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель;
- исключение пребывания работников за пределами стройплощадок;
- запрет ввоза и содержания собак на производственных площадках;
- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;

После завершения реконструкции объекта запрещается оставлять небранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

В целях охраны объектов животного и растительного мира, занесённых в красные книги, предприятие, ведущее деятельность на территории производства работ, обязано:

- сообщить сотрудникам особо охраняемых природных территорий и уполномоченным гос. органам в области охраны окружающей среды;
- запретить отстрел животных, занесённых в красные книги;
- контролировать вывоз объектов флоры и фауны;
- сохранять местообитания видов на территориях их обнаружения;
- предусмотреть изготовление плакатов с фотографиями краснокнижных видов животных и размещение их в местах массового скопления людей;
- контролировать состояние популяций совместно с органами, ответственными за ведение красных книг.

При соблюдении отведенных границ работы и требований технологии производства работ специальных мероприятий не требуется. После производства работ производится комплекс мер по рекультивации и восстановлению зеленых зон. Влияние на животный и растительный мир в период строительных работ на объекте незначительное.

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

Все материально-технические ресурсы транспортируются автосамосвалами и бортовыми автомобилями с базы подрядной организации. Дальность транспортировки строительных материалов и изделий до объекта, согласно исходным данным для составления сметной документации.

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

Цель и виды мониторинга

Необходимость осуществления производственного экологического мониторинга при реализации технических решений по данному проекту определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Экологический мониторинг, согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 07.01.2002 г. определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и проводится сопоставление фоновой и фактической ситуации.

Статьей 67 Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.02 г., предусматриваются следующие действия:

- «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»;

- субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставлять сведения об организации производственного экологического контроля в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления, осуществляющие соответственно государственный и муниципальный контроль в порядке, установленном законодательством.

Наряду с общими требованиями к порядку организации экологического мониторинга природопользования, определенными федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются: Водным Кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Согласно природоохранному законодательству экологический мониторинг представляет собой инструмент экологического регулирования, позволяющий создать информационную базу, необходимую для выполнения задач экологического управления и контроля.

В законодательных и других нормативно-правовых документах цели и задачи различных видов мониторинга сформулированы в достаточно общем виде, применимом к разным по масштабу уровням мониторинга (федеральному, территориальному, локальному).

Реализация локального экологического мониторинга возлагается на природопользователя согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для капитального ремонта». В соответствии с СП 11-102-97 локальный экологический мониторинг (мониторинг природно-технических систем) выполняется на период реконструкции и эксплуатации объекта с целью выявления краткосрочных и долгосрочных тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

В соответствии с требованиями упомянутого СП 11-102-97 (п. 4.93), виды мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются в соответствии с механизмом техногенного воздействия (физическое, химическое, биологическое) и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие (атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир, наземные и водные экосистемы в целом и т.п.).

Локальный экологический мониторинг должен включать в себя:

- систематическую регистрацию и контроль показателей состояния окружающей среды, как в местах размещения потенциальных источников воздействия, так и в сопредельных районах, на которые такое воздействие распространяется, а также прогноз, в том числе и оперативный, возможных изменений состояния компонентов окружающей среды на основе выявленных тенденций;

- разработку на основе прогноза рекомендаций по снижению и предотвращению негативного влияния объектов на окружающую среду;

- контроль за использованием и эффективностью принятых рекомендаций по нормализации экологической обстановки.

Проведение предстроительного и строительного экологического мониторинга направлены на получение информации о фактическом состоянии природной среды на всех этапах строительства (до начала, во время строительства и по завершению строительных работ).

Контроль должен осуществляться строительной организацией (генподрядчиком) с привлечением аттестованной и аккредитованной эколого-аналитической лаборатории, территориально расположенной в том районе, где ведутся работы по реконструкции объекта на основании

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

заключенных договоров. Затраты на проведение производственного экологического мониторинга определяются договором с организацией, осуществляющей контроль.

Наименование	Система мониторинга	Контролируемые показатели	Место контроля
Реконструкция			
Атмосферный воздух	Отбор 1 пробы 1 раз в период реконструкции	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, углеводороды (метан)	Отбор 1 пробы на площадке проведения работ по реконструкции
Почва	Визуальный контроль по завершению рекреативационных работ и 1 раз через год.	-	-
Поверхностная вода	Отбор 2-х проб 2 раза в период реконструкции	нефтепродукты, фенолы, АПАВ, железо, УЭП, жесткость, БПК-5, ион аммония, сухой остаток, взвешенные вещества, рН, свинец, медь, никель, цинк, ртуть, кадмий.	Отбор 2-х проб
Донные отложения	Отбор 2 проб 1 раз в период реконструкции	нефть и нефтепродукты, общее железо, Mg, Pb, Zn, Cr, Ni, Cd, токсичность водных вытяжек по ускоренному биотестированию, рН.	Отбор 2-х проб

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Атмосферный воздух - один из основных компонентов окружающей природной среды, загрязнение, которого оказывает негативное воздействие на состояние здоровья населения, деградацию растительного покрова и животного мира. Высокая лабильность атмосферных масс способствует миграции загрязняющих веществ на территорию, непосредственно не контактирующую с промышленными объектами, и является опосредованным источником загрязнения других компонентов природной среды – почв, поверхностных и грунтовых вод.

Опробование атмосферного воздуха планируется проводить:

- в период реконструкции - в местах проведения работ (площадка реконструкции, линейная часть). В период производства работ будет производиться основное воздействие на атмосферный воздух, которое будет носить временный характер.

Отбор проб предлагается произвести однократно, в период производства работ.

Основными нормативными документами при отборе проб атмосферного воздуха являются: РД 52.04.792-2014, РД 52.04.794-2014, РД 52.04.795-2014, РД 52.04.796-2014, РД 52.04.893-2020 и ГОСТ Р 59059-2020.

Оценка качества атмосферного воздуха будет дана на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДК_{мр}, ПДК_{сс} и ОБУВ (СанПиН 1.2.3685-21), используемыми в России в качестве стандарта.

При осуществлении наблюдений за выбросами в рамках производственного экологического мониторинга состав контролируемых параметров определяется с учетом характера и специфики возможного воздействия на атмосферный воздух при реконструкции по следующим веществам: взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, углеводороды (метан). А также с учетом требований природоохранного законодательства к контролю качества окружающей среды.

Мониторинг загрязнения земель и почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв. Своевременное обнаружение неблагоприятных, с точки зрения природоохранного законодательства, изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Мониторинг почв проводится на этапе реконструкции объекта, после завершения реконструкции. Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным методом. Включает в себя наблюдения за:

- отведением границ изъятия земель;
- состоянием земель в местах движения и стоянок техники, мест временного складирования отходов, наличия туалета и др.

Задачей мониторинговых исследований в период реконструкции является – осуществление контроля за снятием плодородного слоя почв, его складированием, сохранением и использованием. Организация контроля за нарушениями и деградацией почвенного покрова в зоне влияния строительных работ и рекультивацией нарушенных земель.

При вводе в эксплуатацию необходимо организовать контроль за качеством выполнения рекультивационных работ.

Мониторинг растительности и животного мира

Цель мониторинга растительности - выявление реакции растительного покрова, и, прежде всего, хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов на антропогенное воздействие в процессе реконструкции и эксплуатации объекта.

Задачи мониторинга растительности:

- оценка и прогноз состояния растительного покрова;
- оценка и прогноз как естественных изменений, протекающих в растительных сообществах, так и изменений, вызываемых антропогенными воздействиями, которые накладываются на естественную динамику сообществ;

- оценка изменений видового состава растительных сообществ в зоне влияния реконструкции;
- контроль состояния хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов.

Целью мониторинга животного мира является выявление:

- степени воздействия антропогенного фактора на редкие и охраняемые виды животных;
- степени воздействия на охотничью группу зверей и птиц;
- пространственных реакций зообъектов на антропогенное воздействие.

Задача мониторинга животного мира заключается в:

- оценке состояния популяций охотничьих животных.

Наблюдения проводятся однократно на предстроительном и строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя:

- проведение инвентаризации (выявление и учет) редких видов;
- периодическое слежение за состоянием наблюдаемых объектов. В период эксплуатации визуальный контроль при посещении площадок один раз в год.

Мониторинг загрязнения водных объектов

Согласно постановлению Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» мониторинг осуществляют водопользователи, которые ведут систематические наблюдения за водными объектами в порядке, определяемом территориальными органами Министерства природных ресурсов.

Выбор пунктов наблюдения за состоянием водных объектов производится в соответствии с особенностями поверхностного стока и гидрографической сети, создающих общий режим разгона загрязнителей, с учетом размещения потенциальных источников загрязнения. Контроль проводится в месте пересечения проектируемого объекта через реки.

Отбор, транспортировку и хранение проб воды необходимо производить в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Место отбора – в соответствии с ГОСТ 17.1.3.12-86.

Место отбора проб из поверхностных водотоков определяется в зависимости от характера водотока.

Для определения уровня загрязнения полученные данные сравнивают с фоновыми показателями, которые должны быть в органах санитарного надзора, в комитете по охране природы или в материалах инженерно-экологических изысканий.

При отсутствии данных о фоновом состоянии водных объектов, рекомендуется взятие проб воды:

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

- на водоемах, расположенных вблизи других водоемов, не подверженных воздействию промышленных объектов, или, если водоем достаточно крупный, на противоположном относительно объекта воздействия берегу исследуемого водоема;

на водотоках – в одной точке (посередине водотока) выше по течению на расстоянии, как правило, не менее 500 м от источника воздействия.

Осуществление контроля качества поверхностных вод в фоновых створах осуществляется организацией, имеющей соответствующую лицензию на этот вид деятельности.

Предлагается отобрать пробы в процессе проведения реконструкции и после завершения реконструкции; в местах пересечения водных объектов. Анализ отобранных проб предлагается проводить на стандартный перечень показателей качества поверхностных вод.

Исследование проб воды осуществляется один раз, включающее определение следующих показателей: нефтепродукты, фенолы, АПАВ, железо, УЭП, жесткость, БПК-5, ион аммония, сухой остаток, взвешенные вещества, рН, свинец, медь, никель, цинк, ртуть, кадмий.

При отборе проб воды следует также проводить визуальное наблюдение за водным объектом путем его осмотра. При этом внимание обращают на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

Рекомендуется использовать действующие государственные стандарты, методические указания, применяемые при проведении химического анализа вод.

Мониторинг донных отложений

Для выявления характера загрязнения поверхностных вод нефтепродуктами при разливе ГСМ от автотранспорта и другими реагентами необходимо отслеживать содержание этих веществ в донных отложениях. В связи с этим необходимо осуществлять контроль за состоянием донных отложений, так как донные отложения аккумулируют загрязнения, поступающие в реки, и служат источником повторного их загрязнения. Контроль проводится в местах пересечений водотоков.

Пробы отбирают из поверхностного слоя донных отложений на реках со стороны возможного загрязнения. Точки отбора проб донных отложений целесообразно совмещать с соответствующими точками отбора поверхностных вод.

Отбор донных отложений производится согласно ГОСТ 17.1.5.01.

В донных отложениях обязательному определению подлежат следующие показатели: нефть и нефтепродукты, общее железо, Mg, Pb, Zn, Cr, Ni, Cd, токсичность водных вытяжек по ускоренному биотестированию, рН.

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

На территории производства строительных работ отсутствуют участки, подверженные опасным природным воздействиям.

2.11 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

Участок, отведённый под объект реконструкции, малоприспособен для объектов существования животного мира вследствие фактора беспокойства, в результате чего появление здесь диких наземных животных носит случайный характер и исчисляется единицами. Через дорогу не проходят пути миграции животных, мест зимовок нет, а также отсутствуют места концентрации объектов животного мира. Поэтому необходимость в устройстве специальных ограждений и сооружений для пропуска животных по трассе автомобильной дороги отсутствует.

Работающие механизмы на период строительства на объекте должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими попадание животных в работающие механизмы.

Для предупреждения попадания животных под транспортные средства, в работающие механизмы и другие сооружения проектом предусматривается ограждение территории строительной площадки.

2.12 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

2.12.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций в период реконструкции

При оценке рисков, связанных с проведением работ на объекте, использовались данные предшествующего опыта по аналогичным объектам, а также были использованы систематизированные статистические данные об авариях. Основную опасность представляют разливы топлива и других горюче-смазочных материалов ГСМ. Целесообразно проведение анализа и оценки рисков аварийных разливов дизельного топлива. Одной из основных целей анализа и оценки рисков является доказательство того, что для рассматриваемого района производства работ, риски уменьшены до практически низкого уровня.

В связи с проведением топливозаправочных операций на специализированных городских заправочных станциях аварийные ситуации, связанные с заправкой топливом строительной техники, исключены во время проведения строительных работ на объекте.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

В Расчеты массы выбросов загрязняющих веществ данного тома представлен расчет возможной аварийной ситуации на объекте при проведении строительных работ:

- разрушение емкости с дизтопливом строительной техники с максимальным топливным баком (принят экскаватор с топливным баком объемом 310 л), истечение дизтоплива.

Согласно расчетам площадь разлива составит 7,2 м².

Приложении данного тома представлены расчеты выбросов загрязняющих веществ при реализации данной аварии.

Таблица 2.12.1.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве площадок отдыха, при реализации аварии (разрушение емкости с дизтопливом строительной техники с максимальным топливным баком, истечение диз. топлива на грунт)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/период
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,2027844	0,000144
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0749466	0,000053
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0074917	0,000005
0602	Бензол	0,0068923	0,000005
0616	Ксилол	0,0008690	0,000001
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0065028	0,000005
0627	Этилбензол	0,0001798	0,000000

Анализ полученных результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха в случае возникновения аварийной ситуации (разрушение емкости с дизтопливом строительной техники с максимальным топливным баком, истечение диз. топлива на грунт) показал, что превышения ПДК отсутствуют.

Реализация аварийной ситуации может привести в локальной гибели объектов животного и растительного мира, оказавшейся в пятне разлива дизельного топлива площадью 7,2 кв. В связи небольшим очагом аварии попадание нефтепродуктов в поверхностные и подземные воды исключено. В зону поражения попадает почвогрунт на площади 7,2 кв.м.

При разливе дизельного топлива образуются отходы.

Количество песка, загрязненного диз. топливом, образованного в результате проведения работ по устранению аварийного пролива, определяется по формуле:

$$M_{п} = S \times m \times k, \text{ т}$$

где: $M_{п}$ – масса песка, собранного после удаления пролива, т

S – суммарная площадь пролива нефти и нефтепродуктов, м²;

m – количество песка, необходимого для засыпки 1 м²;

k – коэффициент «утяжеления» песка в результате пропитки ($k=1,15$).

Площадь пролитых нефтепродуктов составит 7,2 м². Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м³ песка. Плотность песка – 1,6 т/м³. Для удаления пролива топлива площадью 1 м² потребуется – 0,032 т песка.

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

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

Земельные ресурсы

Арендная плата за землю не предусматривается.

Растительный и животный мир

Нанесение ущерба растительному миру не предусматривается.

Размещение отходов

Ущерб окружающей среде от образующихся отходов производства и потребления определяется в виде платы за размещение отходов.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Ущерб от загрязнения окружающей среды определяется в виде платы за загрязнение атмосферы.

3.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух объекта выполнен от источников, находящихся на территории предприятия в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016г № 913 и Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018г № 758.

Плата за выбросы в атмосферу от стационарных источников определена по формуле:

$$П = ПДВ \times Н \times К$$

где ПДВ – валовый выброс загрязняющего вещества за период проведения строительномонтажных работ, т;

Н – норматив платы за размещение отходов в зависимости от класса опасности, принимаемый в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913;

К1 – дополнительный коэффициент 2, учитывающий воздействие на территории и объекты находящиеся под особой охраной в соответствии с федеральными законами;

К2 – дополнительный коэффициент, 1,26.

Расчеты платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период реконструкции и эксплуатации представлены в таблицах 3.1.1-3.1.2.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Таблица 3.1.1 - Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период реконструкции

Код	Наименование загрязняющего вещества	Масса выбросов, т	Норматив платы за выброс 1 т вредного вещества, руб.	Дополнительный коэффициент, К2	Плата, руб.(цены 2023 года)
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,004236	36,6	1,26	0,20
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000365	5473,5	1,26	2,52
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,266462	138,8	1,26	1795,48
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,668249	93,5	1,26	196,54
0328	Углерода (Пигмент черный)	1,610690	36,6	1,26	74,28
0330	Сера диоксид	1,098167	45,4	1,26	62,82
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,661304	1,6	1,26	19,48
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000297	1094,7	1,26	0,41
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001308	181,6	1,26	0,30
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,044772	29,9	1,26	39,36
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,031757	9,9	1,26	0,40
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	5472968,7	1,26	1,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001104	1823,6	1,26	2,54
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,013317	16,6	1,26	0,28
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,077748	3,2	1,26	0,31
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,553711	6,7	1,26	21,56
2752	Уайт-спирит	0,180890	6,7	1,26	1,53
2902	Взвешенные вещества	0,027370	36,6	1,26	1,26
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	40,594229	56,1	1,26	2869,44

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

73

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства-известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,280800	35,1	1,26	56,64
Итого					5146,35

Таблица 3.1.2 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Масса выбросов, т	Норматив платы за выброс 1 т вредного вещества, руб.	Дополнительный коэффициент, K2	Плата, руб. (цены 2023 года)
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	148,082816	138,8	1,26	25897,91
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24,063457	93,5	1,26	2834,92
0328	Углерода (Пигмент черный)	4,014018	36,6	1,26	185,11
0330	Сера диоксид	17,857978	45,4	1,26	1021,55
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1157,093418	1,6	1,26	2332,70
0703	Бенз/а/пирен	0,000149	5472968,7	1,26	1027,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,502247	1823,6	1,26	5749,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	170,947859	3,2	1,26	689,26
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	61,486653	6,7	1,26	519,07
Итого					40257,51

3.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Плата за размещение отходов представляет собой форму компенсации ущерба, наносимого окружающей среде, и состоит из платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов.

Расчет платы П, руб., за размещение и хранение отходов на территории предприятия на период реконструкции и эксплуатации объекта произведен по формуле:

$$П = Н \times К \times V,$$

Н – норматив платы за размещение отходов в зависимости от класса опасности, принимаемый в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 (с изменениями от 09.12.2017г.) и Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018г № 758.

К1 – дополнительный коэффициент 2, учитывающий воздействие на территории и объекты находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами;

К2 – дополнительный коэффициент, 1,26.

V – рассчитанный лимит, т.

Расчеты платы представлено в таблице 3.2.1-3.2.2.

Таблица 3.2.1 - Расчет платы за размещение отходов в период реконструкции

Вид отхода	Количество образования, т/год (м3/год)	Норматив платы руб/т (руб/м3)	Дополнительный коэффициент, К2	Сумма, руб.(цены 2023 года)
1	2	3	4	5
1 класс опасности	нет	4643,70	1,26	-
2 класс опасности	нет	1990,20	1,26	-
3 класс опасности	нет	1327,00	1,26	-
4 класс опасности (за исключением твердых коммунальных отходов)	295,67	663,20	1,26	247071,31
5 класс опасности	2060,280	17,30	1,26	44909,98
Итого				291981,30

Таблица 3.2.2 - Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации

Вид отхода	Количество образования, т/год (м3/год)	Норматив платы руб/т (руб/м3)	Дополнительный коэффициент, К2	Сумма, руб.(цены 2023 года)
1	2	3	4	5
1 класс опасности	нет	4643,70	1,26	-
2 класс опасности	нет	1990,20	1,26	-
3 класс опасности	нет	1327,00	1,26	-
4 класс опасности (за исключением твердых коммунальных отходов)	742,06	663,20	1,26	620089,08
5 класс опасности	нет	17,30	1,26	-
Итого				620089,08

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

3.3 Расчет стоимости производственного экологического мониторинга

Таблица 3.3.1 - Смета на производственный экологический мониторинг

№	Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Категория сложности	Район коэффициент	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.	Инфл. индекс*	Стоимость в ценах 2023 г., руб.
1	Определение химического состава поверхностных вод	ИГиИЭ из.,1999 , т73,								
	<i>Полный анализ воды</i>	п.1	проба	2	96,2	2	1,35	96,2	61,09	15867,52
	Единичные измерения	ИГиИЭ из.,1999 , т72,								
	<i>ХПК</i>	п.79	проба	2	8,8	2	1,35	8,8	61,09	1451,50
	<i>БПК5</i>	п.78	проба	2	10,3	2	1,35	10,3	61,09	1698,91
	<i>Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением на фракции от 10 до 0,005мм</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т62 п.23	проба	2	17,6	2	1,35	17,6	61,09	2903,00
	<i>нефтепродукты</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т72 п.38	проба	2	14	2	1,35	14	61,09	2309,20
	<i>прозрачность</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т72 п.83	проба	2	0,9	2	1,35	0,9	61,09	148,45
<i>Кислород растворенный</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т72 п.22	проба	2	2,3	2	1,35	2,3	61,09	379,37	
1	<i>Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы (проботборниками)</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т60 п.8	проба	1	9,7	2	1,35	9,7	61,09	799,97
			проба	2	13,2	2	1,35	13,2	61,09	2177,25

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

77

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

	<i>Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т60 п.6								
2	<i>Определение на месте отбора пробы метана и CO2 в воздухе</i>	ИГиИЭ из.,1999 , т61 п.2	проба	2	6,5	2	1,35	6,5	61,09	1072,13
Итого по всем разделам работ:										28807,29

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

5 Нормативная документация

- 1 Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г.
- 2 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 3 Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 4 «Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов». Минтранс, 1995 г.
- 5 СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*.
- 6 Приказ Минприроды России №273 «Методика Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 7 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2012 г.
- 8 Справочники по климату СССР: Ветер. Выпуск 17 - Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.; Температура воздуха и почвы. Выпуск 17, ч. II – Л.: Гидрометеиздат, 1965 г.; Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Выпуск 17, ч. IV – Л.: Гидрометеиздат, 1968 г.
- 9 Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (с изменениями на 22 апреля 2021 года). Санкт-Петербург, 2018 г.
- 10 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) Москва, 1998 г.
- 11 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998 г.
- 12 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), С-Пб, 2015 г.
- 13 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Санкт-Петербург, 2015 г.
- 14 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями на 25 апреля 2014 года)».
- 15 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).
- 16 Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов (с изменениями на 25 декабря 2019 года).
- 17 «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ.

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

80

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

18 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

19 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.98 г.

20 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

21 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Приложение А Расчеты массы выбросов загрязняющих веществ в атмосфере
РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ

*Валовые и максимальные выбросы участка №56, цех №1, площадка №1
 Рек-ция а/д Сургут-Салехард (основная дорога),
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
 предприятие №130, Выбросы авто и ДСТ,*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.1
 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15).*
- 2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 3.5, 3.12).*
- 3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.3).*
- 4. Дополнения к методикам.*
- 5. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п.1.6.1.2). Методическое письмо НИИ Атмосфера № 07-2-263/13-0 от 25.04.2013.*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автосамосвал	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автогудронатор 3500л	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бетономесители	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Бортовой автомобиль 5т	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер 59кВт	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер 79кВт	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер 96кВт	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Каток сам. гладкий 8т	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Каток сам. гладкий 13т	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Каток 16т	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Каток 25т, 30т	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Компрессор передвижной	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Кран автомобильный 10т	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Кран гусеничный 16т, 25т	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

82

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Машина бурильная на а/м	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Машина поливомоечная	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Машина маркировочная	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Погрузчик 3т, 5т	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Распределитель кам.мелочи	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор на пнев.ходу 59кВт	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Трактор на гус.ходу 79кВт	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор 0,25м ³	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор 0,5м ³	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор 0,65м ³	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Заливщик швов	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.071810	8.722133
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.057448	6.977706
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.009335	1.133877
0328	Углерод (Сажа)	0.012806	1.171062
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.006214	0.774461
0337	Углерод оксид	0.165052	6.881804
0401	Углеводороды**	0.026515	1.852685
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.012889	0.067278
2732	**Керосин	0.021849	1.785406

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Автогрейдер	0.089154
	Автосамосвал	0.597659
	Автогудронатор 3500л	0.054179
	Асфальтоукладчик	0.128777
	Бетоносмесители	0.052173
	Бортовой автомобиль 5т	0.260857
	Бульдозер 59кВт	0.026086
	Бульдозер 79кВт	0.229488
	Бульдозер 96кВт	0.059436
	Каток сам. гладкий 8т	0.211299
	Каток сам. гладкий 13т	0.441715

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

83

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) + (M_1 \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{\text{нагр}} + M_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{п}}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{\text{дв}}$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.155$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.155$ км – средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{\text{дв}} = 12.000$ мин. – движение техники без нагрузки;

$t_{\text{нагр}} = 13.000$ мин. – движение техники с нагрузкой;

$t_{\text{хх}} = 5.000$ мин. – холостой ход;

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ – среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автогрейдер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241
Автосамосвал	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	да	0.164241
Автогудронатор 3500л	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Асфальтоукладчик	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	нет	0.000000
Бетоносмесители	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241
Бульдозер 59кВт	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

85

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Бульдозер 96кВт	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241
Каток сам. гладкий 8т	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	5	1.440	нет	0.116197
Каток сам. гладкий 13т	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	5	1.440	нет	0.116197
Каток 16т	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Каток 25т, 30т	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241
Компрессор передвиж- ной	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Кран авто- мобильный 10т	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	10	2.400	нет	0.164241
Кран гусе- ничный 16т, 25т	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	5	2.400	нет	0.000000
Машина бу- рильная на а/м	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	нет	0.000000
Машина по- ливомоечная	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000
Машина маркировоч- ная	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000
Погрузчик 3т, 5т	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Распреде- литель кам.ме- лочи	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Трактор на гус.ходу 79кВт	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	5	2.400	нет	0.165052
Экскаватор 0,25м3	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	10	1.440	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Экскаватор 0,65м3	23.300	4.0	2.800	28.0	0.940	10	1.440	нет	0.115711
Трубоуклад- чик	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	нет	0.000000
Заливщик ШВОВ	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	нет	0.000000

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.024509
	Автосамосвал	0.164299

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

	Автогудронатор 3500л	0.015296
	Асфальтоукладчик	0.035401
	Бетономесители	0.014729
	Бортовой автомобиль 5т	0.071710
	Бульдозер 59кВт	0.007365
	Бульдозер 79кВт	0.063087
	Бульдозер 96кВт	0.016339
	Каток сам. гладкий 8т	0.059687
	Каток сам. гладкий 13т	0.124774
	Каток 16т	0.013880
	Каток 25т, 30т	0.038578
	Компрессор передвижной	0.037390
	Кран автомобильный 10т	0.048110
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.023684
	Машина бурильная на а/м	0.011800
	Машина поливомоечная	0.054385
	Машина маркировочная	0.006515
	Погрузчик 3т, 5т	0.027759
	Распределитель кам.мелочи	0.011047
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.003682
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.038714
	Экскаватор 0,25м3	0.007365
	Экскаватор 0,5м3	0.010197
	Экскаватор 0,65м3	0.024077
	Трубоукладчик	0.019432
	Заливщик швов	0.016339
	ВСЕГО:	0.990149
Переходный	Автогрейдер	0.006399
	Автосамосвал	0.051190
	Автогудронатор 3500л	0.004119
	Бортовой автомобиль 5т	0.006399
	Бульдозер 79кВт	0.006399
	Каток сам. гладкий 8т	0.004133
	Компрессор передвижной	0.004119
	Кран автомобильный 10т	0.006399
	Погрузчик 3т, 5т	0.008238
	ВСЕГО:	0.097394
Холодный	Автогрейдер	0.037098
	Автосамосвал	0.231957
	Автогудронатор 3500л	0.015018
	Бортовой автомобиль 5т	0.037098
	Бульдозер 79кВт	0.081617
	Бульдозер 96кВт	0.022259
	Каток сам. гладкий 8т	0.024941
	Каток сам. гладкий 13т	0.014965
	Каток 16т	0.014920
	Каток 25т, 30т	0.044518
	Компрессор передвижной	0.039884
	Кран автомобильный 10т	0.037098
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.014564
	Погрузчик 3т, 5т	0.044760
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.015018
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.044666
	Экскаватор 0,5м3	0.014920
	Экскаватор 0,65м3	0.029840

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

87

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	ВСЕГО:	0.765142
Всего за год		1.852685

Максимальный выброс составляет: 0.026515 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Автосамосвал	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	да	0.026252
Автогидро-натор 3500л	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Асфальто-укладчик	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	нет	0.000000
Бетоносмесители	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Бульдозер 59кВт	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Бульдозер 96кВт	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Каток сам. гладкий 8т	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	нет	0.026098
Каток сам. гладкий 13т	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	нет	0.026098
Каток 16т	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Каток 25т, 30т	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Компрессор передвижной	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Кран автомобильный 10т	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	нет	0.026252
Кран гусеничный 16т, 25т	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	нет	0.000000
Машина бурильная на а/м	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	нет	0.000000
Машина поливочная	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Машина маркировочная	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Погрузчик 3т, 5т	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Распределитель кам.мелочи	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

88

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Трактор на гус.ходу 79кВт	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	5	0.300	нет	0.026515
Экскаватор 0,25м3	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Экскаватор 0,65м3	5.800	4.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	нет	0.025937
Трубоукладчик	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	нет	0.000000
Заливщик швов	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	нет	0.000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.128384
	Автосамосвал	0.860649
	Автогудронатор 3500л	0.077469
	Асфальтоукладчик	0.185444
	Бетоносмесители	0.074600
	Бортовой автомобиль 5т	0.375643
	Бульдозер 59кВт	0.037300
	Бульдозер 79кВт	0.330470
	Бульдозер 96кВт	0.085589
	Каток сам. гладкий 8т	0.302433
	Каток сам. гладкий 13т	0.632229
	Каток 16т	0.070296
	Каток 25т, 30т	0.202086
	Компрессор передвижной	0.189369
	Кран автомобильный 10т	0.252013
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.124107
	Машина бурильная на а/м	0.061815
	Машина поливомоечная	0.275446
	Машина маркировочная	0.032996
	Погрузчик 3т, 5т	0.140592
	Распределитель кам.мелочи	0.055950
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.018650
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.202867
	Экскаватор 0,25м3	0.037300
	Экскаватор 0,5м3	0.051646
	Экскаватор 0,65м3	0.121942
	Трубоукладчик	0.100391
	Заливщик швов	0.085589
	ВСЕГО:	5.113268
	Переходный	Автогрейдер
Автосамосвал		0.249018
Автогудронатор 3500л		0.018797
Бортовой автомобиль 5т		0.031127
Бульдозер 79кВт		0.031127
Каток сам. гладкий 8т	0.018869	

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

89

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

	Компрессор передвижной	0.018797
	Кран автомобильный 10т	0.031127
	Погрузчик 3т, 5т	0.037594
	ВСЕГО:	0.467585
Холодный	Автогрейдер	0.156947
	Автосамосвал	0.974867
	Автогудронатор 3500л	0.056963
	Бортовой автомобиль 5т	0.156947
	Бульдозер 79кВт	0.345283
	Бульдозер 96кВт	0.094168
	Каток сам. гладкий 8т	0.095147
	Каток сам. гладкий 13т	0.057088
	Каток 16т	0.056872
	Каток 25т, 30т	0.188336
	Компрессор передвижной	0.151750
	Кран автомобильный 10т	0.156947
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.062718
	Погрузчик 3т, 5т	0.170616
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.056963
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.189053
	Экскаватор 0,5м3	0.056872
	Экскаватор 0,65м3	0.113744
	ВСЕГО:	3.141280
Всего за год		8.722133

Максимальный выброс составляет: 0.071810 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Автосамосвал	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.044011
Автогудронатор 3500л	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Асфальтоукладчик	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Бетоносмесители	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Бортовой автомобиль 5т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Бульдозер 59кВт	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	10	0.290	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Бульдозер 96кВт	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	10	0.480	нет	0.000000
Каток сам. гладкий 8т	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	5	0.290	нет	0.027418
Каток сам. гладкий 13т	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	5	0.290	нет	0.027418
Каток 16т	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Каток 25т, 30т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Компрессор передвижной	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

90

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Кран автомобильный 10т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Кран гусеничный 16т, 25т	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	5	0.480	нет	0.045287
Машина бурильная на а/м	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Машина поливомоечная	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Машина маркировочная	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	10	0.290	нет	0.000000
Погрузчик 3т, 5т	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Распределитель кам.мелочи	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Трактор на пнев.ходу 59кВт	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Трактор на гус.ходу 79кВт	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	5	0.480	нет	0.045287
Экскаватор 0,25м3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Экскаватор 0,5м3	1.200	0.0	0.290	0.0	1.490	10	0.290	нет	0.000000
Экскаватор 0,65м3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.000000
Трубоукладчик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	нет	0.071810
Заливщик ШВОВ	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	10	0.480	нет	0.000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.014082
	Автосамосвал	0.094403
	Автогудронатор 3500л	0.008887
	Асфальтоукладчик	0.020341
	Бетоносмесители	0.008558
	Бортовой автомобиль 5т	0.041203
	Бульдозер 59кВт	0.004279
	Бульдозер 79кВт	0.036248
	Бульдозер 96кВт	0.009388
	Каток сам. гладкий 8т	0.034692
	Каток сам. гладкий 13т	0.072523
	Каток 16т	0.008064
	Каток 25т, 30т	0.022166
	Компрессор передвижной	0.021723

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

91

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

	Кран автомобильный 10т	0.027643
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.013613
	Машина бурильная на а/м	0.006780
	Машина поливомоечная	0.031597
	Машина маркировочная	0.003785
	Погрузчик 3т, 5т	0.016128
	Распределитель кам.мелочи	0.006418
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.002139
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.022252
	Экскаватор 0,25м3	0.004279
	Экскаватор 0,5м3	0.005924
	Экскаватор 0,65м3	0.013988
	Трубоукладчик	0.011300
	Заливщик швов	0.009388
	ВСЕГО:	0.571792
Переходный	Автогрейдер	0.004633
	Автосамосвал	0.037061
	Автогудронатор 3500л	0.002835
	Бортовой автомобиль 5т	0.004633
	Бульдозер 79кВт	0.004633
	Каток сам. гладкий 8т	0.002846
	Компрессор передвижной	0.002835
	Кран автомобильный 10т	0.004633
	Погрузчик 3т, 5т	0.005670
	ВСЕГО:	0.069776
	Холодный	Автогрейдер
Автосамосвал		0.164087
Автогудронатор 3500л		0.009733
Бортовой автомобиль 5т		0.026321
Бульдозер 79кВт		0.057905
Бульдозер 96кВт		0.015792
Каток сам. гладкий 8т		0.016199
Каток сам. гладкий 13т		0.009720
Каток 16т		0.009683
Каток 25т, 30т		0.031585
Компрессор передвижной		0.025872
Кран автомобильный 10т		0.026321
Кран гусеничный 16т, 25т		0.010418
Погрузчик 3т, 5т		0.029050
Трактор на пнев.ходу 59кВт		0.009733
Трактор на гус.ходу 79кВт		0.031704
Экскаватор 0,5м3		0.009683
Экскаватор 0,65м3		0.019367
ВСЕГО:		0.529494
Всего за год		1.171062

Максимальный выброс составляет: 0.012806 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Автосамосвал	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	да	0.012595
Автогудронатор 3500л	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010

Асфальто-укладчик	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	10	0.060	нет	0.000000
Бетоносмесители	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Бульдозер 59кВт	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Бульдозер 96кВт	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Каток сам. гладкий 8т	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	5	0.040	нет	0.008139
Каток сам. гладкий 13т	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	5	0.040	нет	0.008139
Каток 16т	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Каток 25т, 30т	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Компрессор передвижной	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Кран автомобильный 10т	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	10	0.060	нет	0.012595
Кран гусеничный 16т, 25т	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	5	0.060	нет	0.000000
Машина бурильная на а/м	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	10	0.060	нет	0.000000
Машина поливомоечная	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Машина маркировочная	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Погрузчик 3т, 5т	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Распределитель кам.мелочи	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Трактор на гус.ходу 79кВт	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	5	0.060	нет	0.012806
Экскаватор 0,25м3	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	10	0.040	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Экскаватор 0,65м3	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	10	0.040	нет	0.008010
Трубоукладчик	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	10	0.100	нет	0.000000
Заливщик	0.000	0.0	0.360	0.0	0.410	10	0.060	нет	0.000000

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

93

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

ШВОВ

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
Теплый	Автогрейдер	0.010411	
	Автосамосвал	0.069793	
	Автогудронатор 3500л	0.006546	
	Асфальтоукладчик	0.015038	
	Бетономесители	0.006304	
	Бортовой автомобиль 5т	0.030462	
	Бульдозер 59кВт	0.003152	
	Бульдозер 79кВт	0.026799	
	Бульдозер 96кВт	0.006941	
	Каток сам. гладкий 8т	0.025551	
	Каток сам. гладкий 13т	0.053413	
	Каток 16т	0.005940	
	Каток 25т, 30т	0.016388	
	Компрессор передвижной	0.016002	
	Кран автомобильный 10т	0.020437	
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.010062	
	Машина бурильная на а/м	0.005013	
	Машина поливомоечная	0.023275	
	Машина маркировочная	0.002788	
	Погрузчик 3т, 5т	0.011880	
	Распределитель кам.мелочи	0.004728	
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.001576	
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.016448	
	Экскаватор 0,25м3	0.003152	
	Экскаватор 0,5м3	0.004364	
	Экскаватор 0,65м3	0.010304	
	Трубоукладчик	0.008186	
	Заливщик швов	0.006941	
	ВСЕГО:	0.421893	
	Переходный	Автогрейдер	0.002724
		Автосамосвал	0.021796
		Автогудронатор 3500л	0.001765
		Бортовой автомобиль 5т	0.002724
Бульдозер 79кВт		0.002724	
Каток сам. гладкий 8т		0.001771	
Компрессор передвижной		0.001765	
Кран автомобильный 10т		0.002724	
Погрузчик 3т, 5т		0.003530	
ВСЕГО:		0.041524	
Холодный	Автогрейдер	0.015249	
	Автосамосвал	0.094845	
	Автогудронатор 3500л	0.005939	
	Бортовой автомобиль 5т	0.015249	
	Бульдозер 79кВт	0.033548	
	Бульдозер 96кВт	0.009150	
	Каток сам. гладкий 8т	0.009910	
Каток сам. гладкий 13т	0.005946		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

94

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	Каток 16т	0.005924
	Каток 25т, 30т	0.018299
	Компрессор передвижной	0.015813
	Кран автомобильный 10т	0.015249
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.006072
	Погрузчик 3т, 5т	0.017773
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.005939
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.018366
	Экскаватор 0,5м3	0.005924
	Экскаватор 0,65м3	0.011848
	ВСЕГО:	0.311043
Всего за год		0.774461

Максимальный выброс составляет: 0.006214 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Автосамосвал	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	да	0.006095
Автогидродомкрат 3500л	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Асфальтоукладчик	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	10	0.097	нет	0.000000
Бетоносмесители	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Бульдозер 59кВт	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Бульдозер 96кВт	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Каток сам. гладкий 8т	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	5	0.058	нет	0.003941
Каток сам. гладкий 13т	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	5	0.058	нет	0.003941
Каток 16т	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Каток 25т, 30т	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Компрессор передвижной	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Кран автомобильный 10т	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	10	0.097	нет	0.006095
Кран гусеничный 16т, 25т	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	5	0.097	нет	0.000000
Машина буровая на а/м	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	10	0.097	нет	0.000000
Машина поливомоечная	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000
Машина	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

95

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

маркировочная									
Погрузчик 3т, 5т	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Распределитель кам.мелочи	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Трактор на гус.ходу 79кВт	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	5	0.097	нет	0.006214
Экскаватор 0,25м3	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	10	0.058	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Экскаватор 0,65м3	0.029	4.0	0.072	28.0	0.150	10	0.058	нет	0.003864
Трубоукладчик	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	10	0.160	нет	0.000000
Заливщик швов	0.042	0.0	0.120	0.0	0.230	10	0.097	нет	0.000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.102707
	Автосамосвал	0.688519
	Автогудронатор 3500л	0.061975
	Асфальтоукладчик	0.148355
	Бетоносмесители	0.059680
	Бортовой автомобиль 5т	0.300514
	Бульдозер 59кВт	0.029840
	Бульдозер 79кВт	0.264376
	Бульдозер 96кВт	0.068472
	Каток сам. гладкий 8т	0.241946
	Каток сам. гладкий 13т	0.505783
	Каток 16т	0.056237
	Каток 25т, 30т	0.161669
	Компрессор передвижной	0.151495
	Кран автомобильный 10т	0.201611
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.099286
	Машина бурильная на а/м	0.049452
	Машина поливомоечная	0.220357
	Машина маркировочная	0.026397
	Погрузчик 3т, 5т	0.112474
	Распределитель кам.мелочи	0.044760
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.014920
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.162294

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

96

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

	Экскаватор 0,25м3	0.029840
	Экскаватор 0,5м3	0.041317
	Экскаватор 0,65м3	0.097554
	Трубоукладчик	0.080313
	Заливщик швов	0.068472
	ВСЕГО:	4.090615
Переходный	Автогрейдер	0.024902
	Автосамосвал	0.199214
	Автогудронатор 3500л	0.015038
	Бортовой автомобиль 5т	0.024902
	Бульдозер 79кВт	0.024902
	Каток сам. гладкий 8т	0.015095
	Компрессор передвижной	0.015038
	Кран автомобильный 10т	0.024902
	Погрузчик 3т, 5т	0.030075
	ВСЕГО:	0.374068
Холодный	Автогрейдер	0.125557
	Автосамосвал	0.779893
	Автогудронатор 3500л	0.045571
	Бортовой автомобиль 5т	0.125557
	Бульдозер 79кВт	0.276226
	Бульдозер 96кВт	0.075334
	Каток сам. гладкий 8т	0.076117
	Каток сам. гладкий 13т	0.045670
	Каток 16т	0.045498
	Каток 25т, 30т	0.150669
	Компрессор передвижной	0.121400
	Кран автомобильный 10т	0.125557
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.050174
	Погрузчик 3т, 5т	0.136493
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.045571
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.151242
	Экскаватор 0,5м3	0.045498
	Экскаватор 0,65м3	0.090995
	ВСЕГО:	2.513024
Всего за год		6.977706

Максимальный выброс составляет: 0.057448 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.016690
	Автосамосвал	0.111884
	Автогудронатор 3500л	0.010071
	Асфальтоукладчик	0.024108
	Бетоносмесители	0.009698
	Бортовой автомобиль 5т	0.048834
	Бульдозер 59кВт	0.004849
	Бульдозер 79кВт	0.042961
	Бульдозер 96кВт	0.011127

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

97

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

	Каток сам. гладкий 8т	0.039316
	Каток сам. гладкий 13т	0.082190
	Каток 16т	0.009138
	Каток 25т, 30т	0.026271
	Компрессор передвижной	0.024618
	Кран автомобильный 10т	0.032762
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.016134
	Машина бурильная на а/м	0.008036
	Машина поливомоечная	0.035808
	Машина маркировочная	0.004289
	Погрузчик 3т, 5т	0.018277
	Распределитель кам.мелочи	0.007273
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.002424
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.026373
	Экскаватор 0,25м3	0.004849
	Экскаватор 0,5м3	0.006714
	Экскаватор 0,65м3	0.015852
	Трубоукладчик	0.013051
	Заливщик швов	0.011127
	ВСЕГО:	0.664725
Переходный	Автогрейдер	0.004047
	Автосамосвал	0.032372
	Автогудронатор 3500л	0.002444
	Бортовой автомобиль 5т	0.004047
	Бульдозер 79кВт	0.004047
	Каток сам. гладкий 8т	0.002453
	Компрессор передвижной	0.002444
	Кран автомобильный 10т	0.004047
	Погрузчик 3т, 5т	0.004887
	ВСЕГО:	0.060786
Холодный	Автогрейдер	0.020403
	Автосамосвал	0.126733
	Автогудронатор 3500л	0.007405
	Бортовой автомобиль 5т	0.020403
	Бульдозер 79кВт	0.044887
	Бульдозер 96кВт	0.012242
	Каток сам. гладкий 8т	0.012369
	Каток сам. гладкий 13т	0.007421
	Каток 16т	0.007393
	Каток 25т, 30т	0.024484
	Компрессор передвижной	0.019728
	Кран автомобильный 10т	0.020403
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.008153
	Погрузчик 3т, 5т	0.022180
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.007405
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.024577
	Экскаватор 0,5м3	0.007393
Экскаватор 0,65м3	0.014787	
ВСЕГО:	0.408366	
Всего за год		1.133877

Максимальный выброс составляет: 0.009335 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>	
Теплый	Автогрейдер	0.000227	
	Автосамосвал	0.001520	
	Автогудронатор 3500л	0.000626	
	Асфальтоукладчик	0.000328	
	Бетоносмесители	0.000603	
	Бортовой автомобиль 5т	0.000664	
	Бульдозер 59кВт	0.000302	
	Бульдозер 79кВт	0.000584	
	Бульдозер 96кВт	0.000151	
	Каток сам. гладкий 8т	0.002436	
	Каток сам. гладкий 13т	0.005092	
	Каток 16т	0.000568	
	Каток 25т, 30т	0.000357	
	Компрессор передвижной	0.001531	
	Кран автомобильный 10т	0.000445	
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.000218	
	Машина бурильная на а/м	0.000109	
	Машина поливомоечная	0.002227	
	Машина маркировочная	0.000267	
	Погрузчик 3т, 5т	0.001137	
	Распределитель кам.мелочи	0.000452	
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.000151	
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.000357	
	Экскаватор 0,25м3	0.000302	
	Экскаватор 0,5м3	0.000418	
	Экскаватор 0,65м3	0.000986	
	Трубоукладчик	0.000151	
	Заливщик швов	0.000151	
	ВСЕГО:	0.022361	
	Переходный	Автогрейдер	0.000109
		Автосамосвал	0.000874
		Автогудронатор 3500л	0.000302
		Бортовой автомобиль 5т	0.000109
Бульдозер 79кВт		0.000109	
Каток сам. гладкий 8т		0.000302	
Компрессор передвижной		0.000302	
Кран автомобильный 10т		0.000109	
Погрузчик 3т, 5т		0.000603	
ВСЕГО:		0.002818	
Холодный	Автогрейдер	0.001092	
	Автосамосвал	0.006770	
	Автогудронатор 3500л	0.001810	
	Бортовой автомобиль 5т	0.001092	
	Бульдозер 79кВт	0.002402	
	Бульдозер 96кВт	0.000655	
	Каток сам. гладкий 8т	0.003016	
	Каток сам. гладкий 13т	0.001810	
	Каток 16т	0.001810	

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

99

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	Каток 25т, 30т	0.001310
	Компрессор передвижной	0.004826
	Кран автомобильный 10т	0.001092
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.000437
	Погрузчик 3т, 5т	0.005429
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.001810
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.001310
	Экскаватор 0,5м3	0.001810
	Экскаватор 0,65м3	0.003619
	ВСЕГО:	0.042099
Всего за год		0.067278

Максимальный выброс составляет: 0.012889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Автосамосвал	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.004667
Автогудронатор 3500л	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.000000
Бетоносмесители	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Бульдозер 59кВт	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Бульдозер 96кВт	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Каток сам. гладкий 8т	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	0.0	нет	0.012889
Каток сам. гладкий 13т	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	0.0	нет	0.012889
Каток 16т	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Каток 25т, 30т	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Компрессор передвижной	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Кран автомобильный 10т	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.004667
Кран гусеничный 16т, 25т	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	0.0	нет	0.000000
Машина бурильная на а/м	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.000000
Машина поливомоечная	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000
Машина	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

100

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

маркировочная											
Погрузчик 3т, 5т	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Распределитель кам.мелочи	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Трактор на гус.ходу 79кВт	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	5	0.300	0.0	нет	0.004667
Экскаватор 0,25м3	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Экскаватор 0,65м3	5.800	4.0	100.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	0.0	нет	0.012889
Трубоукладчик	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	нет	0.000000
Заливщик швов	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	нет	0.000000

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автогрейдер	0.024282
	Автосамосвал	0.162778
	Автогудронатор 3500л	0.014669
	Асфальтоукладчик	0.035074
	Бетоносмесители	0.014126
	Бортовой автомобиль 5т	0.071047
	Бульдозер 59кВт	0.007063
	Бульдозер 79кВт	0.062503
	Бульдозер 96кВт	0.016188
	Каток сам. гладкий 8т	0.057251
	Каток сам. гладкий 13т	0.119681
	Каток 16т	0.013311
	Каток 25т, 30т	0.038221
	Компрессор передвижной	0.035858
	Кран автомобильный 10т	0.047664
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.023466
	Машина бурильная на а/м	0.011691
	Машина поливомоечная	0.052158
	Машина маркировочная	0.006248
	Погрузчик 3т, 5т	0.026622
	Распределитель кам.мелочи	0.010595
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.003532
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.038357
	Экскаватор 0,25м3	0.007063
	Экскаватор 0,5м3	0.009780

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

101

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

	Экскаватор 0,65м3	0.023091	
	Грубоукладчик	0.019281	
	Заливщик швов	0.016188	
	ВСЕГО:	0.967788	
Переходный	Автогрейдер	0.006290	
	Автосамосвал	0.050317	
	Автогудронатор 3500л	0.003817	
	Бортовой автомобиль 5т	0.006290	
	Бульдозер 79кВт	0.006290	
	Каток сам. гладкий 8т	0.003831	
	Компрессор передвижной	0.003817	
	Кран автомобильный 10т	0.006290	
	Погрузчик 3т, 5т	0.007635	
	ВСЕГО:	0.094576	
Холодный	Автогрейдер	0.036006	
	Автосамосвал	0.225187	
	Автогудронатор 3500л	0.013208	
	Бортовой автомобиль 5т	0.036006	
	Бульдозер 79кВт	0.079214	
	Бульдозер 96кВт	0.021604	
	Каток сам. гладкий 8т	0.021925	
	Каток сам. гладкий 13т	0.013155	
	Каток 16т	0.013110	
	Каток 25т, 30т	0.043208	
	Компрессор передвижной	0.035059	
	Кран автомобильный 10т	0.036006	
	Кран гусеничный 16т, 25т	0.014127	
	Погрузчик 3т, 5т	0.039331	
	Трактор на пнев.ходу 59кВт	0.013208	
	Трактор на гус.ходу 79кВт	0.043356	
	Экскаватор 0,5м3	0.013110	
	Экскаватор 0,65м3	0.026221	
		ВСЕГО:	0.723042
	Всего за год		1.785406

Максимальный выброс составляет: 0.021849 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автогрейдер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585
Автосамосвал	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.021585
Автогудронатор 3500л	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.000000
Бетоносмесители	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Бортовой автомобиль 5т	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585
Бульдозер 59кВт	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	да	0.000000
Бульдозер 79кВт	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585
Бульдозер 96кВт	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Каток сам. гладкий 8т	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	100.0	нет	0.013209
Каток сам. гладкий 13т	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	5	0.180	100.0	нет	0.013209
Каток 16т	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Каток 25т, 30т	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585
Компрессор передвижной	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Кран автомобильный 10т	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.021585
Кран гусеничный 16т, 25т	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	100.0	нет	0.000000
Машина бурильная на а/м	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.000000
Машина поливомоечная	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Машина маркировочная	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Погрузчик 3т, 5т	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Распределитель кам.мелочи	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Трактор на пнев.ходу 59кВт	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Трактор на гус.ходу 79кВт	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	5	0.300	100.0	нет	0.021849
Экскаватор 0,25м3	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.000000
Экскаватор 0,5м3	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Экскаватор 0,65м3	5.800	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	10	0.180	100.0	нет	0.013048
Трубоукладчик	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.000000
Заливщик швов	2.100	0.0	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.000000

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

103

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

**Валовые и максимальные выбросы участка №57, цех №1, площадка №1
Рек-ция а/д Сургут-Салехард мост,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №130, Выбросы авто и ДСТ.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.1
ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15).
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 3.5, 3.12).
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.3).
4. Дополнения к методикам.
5. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п.1.6.1.2). Методическое письмо НИИ Атмосфера № 07-2-263/13-0 от 25.04.2013.

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автосамосвал	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Асфальтоукладчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Бортовой автомобиль	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозеры	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Катки	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Кран автомобильный	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Машина поливомоечная	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Самоходная установка	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Сядельный тягач	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автоцистерна для воды	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Машина для перевозки людей	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

104

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
----	Оксиды азота (NOx)*	0.071810	3.963620
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.057448	3.170896
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.009335	0.515271
0328	Углерод (Сажа)	0.007902	0.438293
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.005881	0.323439
0337	Углерод оксид	0.071447	2.754205
0401	Углеводороды**	0.015555	0.760976
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.003222	0.010470
2732	**Керосин	0.013944	0.750505

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)	
Теплый	Автосамосвал	0.536572	
	Асфальтоукладчик	0.042926	
	Автобетоносмеситель	0.130432	
	Бортовой автомобиль	0.107314	
	Бульдозеры	0.321943	
	Катки	0.643886	
	Компрессор	0.130432	
	Кран автомобильный	0.107314	
	Кран гусеничный	0.107626	
	Машина поливомоечная	0.065216	
	Экскаватор	0.065216	
	Самоходная установка	0.107314	
	Сядельный тягач	0.173384	
	Автоцистерная для воды	0.107314	
	Машина для перевозки людей	0.107314	
	ВСЕГО:	2.754205	
	Всего за год		2.754205

Максимальный выброс составляет: 0.071447 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

105

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) + (M_1 \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{\text{нагр}} + M_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$;

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{\text{дв}}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.930$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.155$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{\text{дв}} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{\text{нагр}} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{\text{хх}} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.045934
Асфальтоукладчик	25.000	0.0	2.400	0.0	1.290	10	2.400	нет	0.000000
Автомобетонсмеситель	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	нет	0.032061
Бортовой автомобиль	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Бульдозеры	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Катки	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Компрессор	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	нет	0.032061
Кран автомобильный	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Кран гусеничный	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	5	2.400	нет	0.046600

Машина поливочная	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	нет	0.032061
Экскаватор	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	нет	0.032061
Самоходная установка	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Сядельный тягач	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	10	3.910	нет	0.071447
Автоцистерная для воды	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934
Машина для перевозки людей	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	нет	0.045934

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.147506
	Асфальтоукладчик	0.011800
	Автобетоносмеситель	0.036823
	Бортовой автомобиль	0.029501
	Бульдозеры	0.088503
	Катки	0.177007
	Компрессор	0.036823
	Кран автомобильный	0.029501
	Кран гусеничный	0.029605
	Машина поливочная	0.018412
	Экскаватор	0.018412
	Самоходная установка	0.029501
	Сядельный тягач	0.048579
	Автоцистерная для воды	0.029501
	Машина для перевозки людей	0.029501
	ВСЕГО:	0.760976
Всего за год		0.760976

Максимальный выброс составляет: 0.015555 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.009626
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	0.300	0.0	0.430	10	0.300	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	нет	0.008331
Бортовой автомобиль	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Бульдозеры	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Катки	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Компрессор	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	нет	0.008331
Кран автомобильный	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Кран гусеничный	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	5	0.300	нет	0.009848

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

107

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Машина поливочная	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	нет	0.008331
Экскаватор	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	нет	0.008331
Самоходная установка	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Сядельный тягач	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	нет	0.015555
Автоцистерная для воды	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626
Машина для перевозки людей	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	нет	0.009626

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.772682
	Асфальтоукладчик	0.061815
	Автобетоносмеситель	0.186500
	Бортовой автомобиль	0.154536
	Бульдозеры	0.463609
	Катки	0.927219
	Компрессор	0.186500
	Кран автомобильный	0.154536
	Кран гусеничный	0.155134
	Машина поливочная	0.093250
	Экскаватор	0.093250
	Самоходная установка	0.154536
	Сядельный тягач	0.250978
	Автоцистерная для воды	0.154536
	Машина для перевозки людей	0.154536
	ВСЕГО:	3.963620
	Всего за год	3.963620

Максимальный выброс составляет: 0.071810 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.044011
Асфальтоукладчик	1.700	0.0	0.480	0.0	2.470	10	0.480	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Бортовой автомобиль	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Бульдозеры	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Катки	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Компрессор	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Кран автомобильный	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Кран гусеничный	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	5	0.480	нет	0.045287

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

108

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Машина поливочная	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Экскаватор	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	нет	0.026648
Самоходная установка	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Сядельный тягач	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	нет	0.071810
Автоцистерная для воды	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011
Машина для перевозки людей	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	нет	0.044011

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.084754
	Асфальтоукладчик	0.006780
	Автобетоносмеситель	0.021394
	Бортовой автомобиль	0.016951
	Бульдозеры	0.050852
	Катки	0.101704
	Компрессор	0.021394
	Кран автомобильный	0.016951
	Кран гусеничный	0.017016
	Машина поливочная	0.010697
	Экскаватор	0.010697
	Самоходная установка	0.016951
	Сядельный тягач	0.028251
	Автоцистерная для воды	0.016951
	Машина для перевозки людей	0.016951
	ВСЕГО:	0.438293
Всего за год		0.438293

Максимальный выброс составляет: 0.007902 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.004741
Асфальтоукладчик	0.000	0.0	0.060	0.0	0.270	10	0.060	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	нет	0.002995
Бортовой автомобиль	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Бульдозеры	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Катки	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Компрессор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	нет	0.002995
Кран автомобильный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Кран гусеничный	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	5	0.060	нет	0.004881

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

109

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Машина поливомоечная	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	нет	0.002995
Экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	нет	0.002995
Самоходная установка	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Сядельный тягач	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	10	0.100	нет	0.007902
Автоцистерная для воды	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741
Машина для перевозки людей	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	нет	0.004741

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.062660
	Асфальтоукладчик	0.005013
	Автобетоносмеситель	0.015759
	Бортовой автомобиль	0.012532
	Бульдозеры	0.037596
	Катки	0.075192
	Компрессор	0.015759
	Кран автомобильный	0.012532
	Кран гусеничный	0.012578
	Машина поливомоечная	0.007880
	Экскаватор	0.007880
	Самоходная установка	0.012532
	Сядельный тягач	0.020464
	Автоцистерная для воды	0.012532
	Машина для перевозки людей	0.012532
	ВСЕГО:	0.323439
Всего за год		0.323439

Максимальный выброс составляет: 0.005881 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.003603
Асфальтоукладчик	0.042	0.0	0.097	0.0	0.190	10	0.097	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	нет	0.002263
Бортовой автомобиль	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Бульдозеры	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Катки	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Компрессор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	нет	0.002263
Кран автомобильный	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Кран гусеничный	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	5	0.097	нет	0.003701

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

110

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Машина поливочная	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	нет	0.002263
Экскаватор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	нет	0.002263
Самоходная установка	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Сядельный тягач	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	10	0.160	нет	0.005881
Автоцистерная для воды	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603
Машина для перевозки людей	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	нет	0.003603

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.618146
	Асфальтоукладчик	0.049452
	Автобетоносмеситель	0.149200
	Бортовой автомобиль	0.123629
	Бульдозеры	0.370888
	Катки	0.741775
	Компрессор	0.149200
	Кран автомобильный	0.123629
	Кран гусеничный	0.124107
	Машина поливочная	0.074600
	Экскаватор	0.074600
	Самоходная установка	0.123629
	Сядельный тягач	0.200783
	Автоцистерная для воды	0.123629
	Машина для перевозки людей	0.123629
	ВСЕГО:	3.170896
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.057448 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.100449
	Асфальтоукладчик	0.008036
	Автобетоносмеситель	0.024245
	Бортовой автомобиль	0.020090
	Бульдозеры	0.060269
	Катки	0.120538
	Компрессор	0.024245

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

	Кран автомобильный	0.020090
	Кран гусеничный	0.020167
	Машина поливомоечная	0.012122
	Экскаватор	0.012122
	Самоходная установка	0.020090
	Сядельный тягач	0.032627
	Автоцистерная для воды	0.020090
	Машина для перевозки людей	0.020090
	ВСЕГО:	0.515271
Всего за год		0.515271

Максимальный выброс составляет: 0.009335 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.001365
	Асфальтоукладчик	0.000109
	Автобетоносмеситель	0.001508
	Бортовой автомобиль	0.000273
	Бульдозеры	0.000819
	Катки	0.001638
	Компрессор	0.001508
	Кран автомобильный	0.000273
	Кран гусеничный	0.000273
	Машина поливомоечная	0.000754
	Экскаватор	0.000754
	Самоходная установка	0.000273
	Сядельный тягач	0.000377
	Автоцистерная для воды	0.000273
	Машина для перевозки людей	0.000273
	ВСЕГО:	0.010470
Всего за год		0.010470

Максимальный выброс составляет: 0.003222 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пущ.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.001167
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	100.0	0.300	0.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.003222
Бортовой автомобиль	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167
Бульдозеры	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167
Катки	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167
Компрессор	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.003222
Кран автомобильный	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Кран гусеничный	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.001167
Машина поливомоечная	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.003222
Экскаватор	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.003222
Самоходная установка	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167
Сядельный тягач	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.001611
Автоцистерная для воды	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167
Машина для перевозки людей	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.001167

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.146141
	Асфальтоукладчик	0.011691
	Автобетоносмеситель	0.035315
	Бортовой автомобиль	0.029228
	Бульдозеры	0.087684
	Катки	0.175369
	Компрессор	0.035315
	Кран автомобильный	0.029228
	Кран гусеничный	0.029332
	Машина поливомоечная	0.017658
	Экскаватор	0.017658
	Самоходная установка	0.029228
	Сядельный тягач	0.048202
	Автоцистерная для воды	0.029228
	Машина для перевозки людей	0.029228
	ВСЕГО:	0.750505
Всего за год		0.750505

Максимальный выброс составляет: 0.013944 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.008459
Асфальтоукладчик	2.100	0.0	0.0	0.300	0.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.000000
Автобетоносмеситель	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.005109
Бортовой автомобиль	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459
Бульдозеры	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459
Катки	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459
Компрессор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.005109
Кран автомобильный	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

113

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Кран гусеничный	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.008682
Машина поливомоечная	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.005109
Экскаватор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.005109
Самоходная установка	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459
Сядельный тягач	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.013944
Автоцистерная для воды	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459
Машина для перевозки людей	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.008459

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10
Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии:
«Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.
Письмо НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций...»*

*Предприятие №1, Рек-ция
Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1
пересыпка песка
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0.004480	40.593674

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая 70-20% SiO₂**

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс
0.5	0.002240	
1.0	0.002240	
1.5	0.002240	
2.0	0.002688	
2.5	0.002688	
3.0	0.002688	
3.5	0.002688	
3.7	0.002688	40.593674
4.0	0.002688	
4.5	0.002688	
5.0	0.003136	
6.0	0.003136	
7.0	0.003808	
8.0	0.003808	
9.0	0.003808	
10.0	0.004480	
11.0	0.004480	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=3.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=11.00$ м/с - максимальная скорость ветра

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

115

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 3.0)
ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа реализует:

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии:

1. *«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.*
2. *«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
3. *Методические письма НИИ Атмосфера № 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 и № 07-2-650/16-0 от 07.09.2016.*

Источник выбросов.

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 3

Вариант: 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(η _i)	г/с	т/год
123	Железа оксид	0,003820	0,004236	0.00	0,003820	0,004236
143	Марганец и его соединения	0,000329	0,000365	0.00	0,000329	0,000365
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000429	0,000380	0.00	0,000429	0,000380
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000070	0,000010		0,000070	0,000010
337	Углерод оксид	0,004753	0,005270	0.00	0,004753	0,005270
342	Фториды газообразные	0,000268	0,000297	0.00	0,000268	0,000297
344	Фториды плохо растворимые	0,001179	0,001308	0.00	0,001179	0,001308
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,000500	0,000555	0.00	0,000500	0,000555

Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(η_i)	г/с	т/год
123	Железа оксид	0,003820	0,004236	0.00	0,003820	0,004236
143	Марганец и его соединения	0,000329	0,000365	0.00	0,000329	0,000365
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000429	0,000380	0.00	0,000429	0,000380
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000070	0,000010	0.00	0,000070	0,000010
337	Углерод оксид	0,004753	0,005270	0.00	0,004753	0,005270
342	Фториды газообразные	0,000268	0,000297	0.00	0,000268	0,000297
344	Фториды плохо растворимые	0,001179	0,001308	0.00	0,001179	0,001308
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,000500	0,000555	0.00	0,000500	0,000555

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_3 \cdot K \cdot \square \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1a [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
123	Железа оксид	10,6900000
143	Марганец и его соединения	0,9200000
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,5000000
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,5000000
337	Углерод оксид	13,3000000
342	Фториды газообразные	0,7500000
344	Фториды плохо растворимые	3,3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 308 час 39 мин

Расчётное значение количества электродов (Bэ) $B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5.146$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6.05

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

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

120

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

Код ЗВ	Наименование лакокрасочных материалов и их компонентов	Масса краски, используемой для покрытия, кг	Доля летучей части (растворителя), %	Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, %	Выбросы загрязняющих веществ	
					т/период	г/сек
	Краска	394,06				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,005418	0,000174
0616	ксилол		45	50	0,088663	0,002851
2752	уайт-спирит		45	50	0,088663	0,002851
	Эмаль	248,75				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,003420	0,000110
0616	ксилол		45	50	0,055969	0,001799
2752	уайт-спирит		45	50	0,055969	0,001799
	Грунтовка	52,87				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,000727	0,000023
0616	ксилол		45	100	0,023792	0,000765
	Лак БТ	1618,68				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,017805	0,000572
2752	уайт-спирит		56	4	0,036258	0,001166
0616	ксилол		56	96	0,870202	0,027977
	Растворитель	51,22				
1401	ацетон		100	26	0,013317	0,000428
0616	ксилол		100	12	0,006146	0,000198
0621	толуол		100	62	0,031757	0,001021
	Итого краски, кг	2365,58			1,298106	0,041734

Общее количество выбросов от нанесения ЛКМ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	т/период	г/сек
2902	Взвешенные вещества	0,027370	0,000879
0616	Ксилол	1,044772	0,033590
2752	Уайт-спирит	0,180890	0,005816
1401	Ацетон	0,013317	0,000428
0621	Толуол	0,031757	0,001021

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

122

Выбросы ЗВ в атмосферу при работе передвижных дизельных электростанций

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа реализует:

1. «Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п. 1.6.9).
3. ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок».

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2000000	0.133500	85.0	0.0300000	0.020025
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3555555	0.234960	50.0	0.1777778	0.117480
2732	Керосин	0.0666667	0.044500	60.0	0.0266667	0.017800
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0194444	0.013350	90.0	0.0019444	0.001335
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0038889	0.002670	90.0	0.0003889	0.000267
1325	Формальдегид	0.0041667	0.002759	60.0	0.0016667	0.001104
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000361	0.000000245	40.0	0.000000217	0.000000147
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0577778	0.038181	50.0	0.0288889	0.019091

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_i / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 4.45$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	16	2.4	0.7	0.14	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=208$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{or}=673$ [К]

$$Q_{or}=8.72*0.000001*b_s*P_s/(1.31/(1+T_{or}/273))=0.479774 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Приложение Б Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
РАСЧЕТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 114, Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой
ВИД: 1, реконструкция
ВР: 2, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорост ^ь ГВС	Темп. ГВС (°С)	Козф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,10	0,00	0,00	0,00	1	4501706,30		
											1508895,60		

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)	0,1777778	0,117480	1	3,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,019091	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019444	0,001335	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003889	0,000267	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0300000	0,020025	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,470000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,001104	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0266667	0,017800	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Авто и ДСТ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4506311,60	4506048,90	
											1502164,60	1503125,10	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1148960	10,148602	1	2,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0186700	1,649148	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0207080	1,609355	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0120950	1,097900	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2364990	9,636009	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0161110	0,077748	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0357930	2,535911	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Пересыпка сыпучих материалов	1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4506048,90	4505998,00	10,00
											1503125,10	1504326,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0044800	40,593674	3	1,60	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0034990	1,280800	3	0,75	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4505998,00	4505659,40	10,00
											1504326,50	1506463,60	

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)	0,0038200	0,004236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003290	0,000365	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004290	0,000380	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000700	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047530	0,005270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002680	0,000297	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0011790	0,001308	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005000	0,000555	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Покрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4505659,40	4501706,30	10,00
											1506463,60	1508895,60	

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)	0,0335900	1,044772	1	6,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0010210	0,031757	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0004280	0,013317	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0058160	0,180890	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0008790	0,027370	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0038200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0038200		0,00			0,00		

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0003290	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003290		0,14			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1777778	1	3,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1148960	1	2,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0004290	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2931028		6,17			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0288889	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0186700	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0476289		0,50			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0019444	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0207080	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого				0,0226524		0,64			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0003889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0120950	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0124839		0,11			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0300000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2364990	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0047530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

129

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Итого:	0,2712520	0,23	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0342

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002680	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002680		0,06			0,00		

Вещество: 0344

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0011790	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011790		0,02			0,00		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0335900	1	6,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0335900		6,00			0,00		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0010210	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010210		0,06			0,00		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0016667	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016667		0,14			0,00		

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0004280	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004280		0,04			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0161110	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0161110		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0266667	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0357930	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0624597		0,22			0,00		

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0058160	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0058160		0,21			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0008790	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008790		0,06			0,00		

Вещество: 2908

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0044800	3	1,60	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049800		1,61			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0034990	3	0,75	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034990		0,75			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,0300000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,2364990	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0047530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	2908	0,0044800	3	1,60	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,0005000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2762320		1,84			0,00		

Группа суммации: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0002680	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0011790	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0014470		0,08			0,00		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1777778	1	3,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1148960	1	2,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0004290	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	3	0330	0,0003889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0120950	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3055867		3,92			0,00		

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

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0003889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0120950	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0002680	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0127519		0,09			0,00		

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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/c	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/c	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/c	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/c	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

132

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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	-	Нет	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)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4499718,00	1505270,00	4508192,00	1505270,00	8605,00	0,00	770,00	782,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4506504,00	1502169,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
2	4506482,00	1502259,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
3	4506403,00	1502675,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
4	4506389,00	1503430,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. поликлиники
5	4506362,00	1503822,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. парка
6	4505937,00	1504963,00	2,00	застройка	р.т.общезития
7	4505604,00	1505544,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
8	4505503,00	1505686,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
9	4505869,00	1505820,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
10	4504301,00	1507512,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя
11	4501080,00	1508812,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

133

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	4,89E-03	1,957E-04	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		4,89E-03		1,957E-04		100,0			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	3,40E-03	1,359E-04	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		3,40E-03		1,359E-04		100,0			
7	4505604,00	1505544,00	2,00	2,45E-03	9,793E-05	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,45E-03		9,793E-05		100,0			
8	4505503,00	1505686,00	2,00	1,93E-03	7,739E-05	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,93E-03		7,739E-05		100,0			
5	4506362,00	1503822,00	2,00	5,14E-04	2,057E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		5,14E-04		2,057E-05		100,0			
4	4506389,00	1503430,00	2,00	3,28E-04	1,310E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		3,28E-04		1,310E-05		100,0			
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,83E-04	7,316E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,83E-04		7,316E-06		100,0			
3	4506403,00	1502675,00	2,00	1,68E-04	6,710E-06	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,68E-04		6,710E-06		100,0			
2	4506482,00	1502259,00	2,00	1,25E-04	4,984E-06	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,25E-04		4,984E-06		100,0			
1	4506504,00	1502169,00	2,00	1,18E-04	4,707E-06	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,18E-04		4,707E-06		100,0			
11	4501080,00	1508812,00	2,00	4,63E-05	1,852E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		4,63E-05		1,852E-06		100,0			

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	5,04E-03	5,038E-05	333	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		5,04E-03		5,038E-05		100,0			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	2,81E-03	2,814E-05	200	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,81E-03		2,814E-05		100,0			

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

134

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,02	0,002	303	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,02	0,002	99,9						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,01	0,002	287	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	0,01	0,002	100,0						
4	4506389,00	1503430,00	2,00	7,94E-03	0,001	203	0,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	7,94E-03	0,001	100,0						
5	4506362,00	1503822,00	2,00	6,31E-03	9,466E-04	191	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	6,31E-03	9,466E-04	100,0						
11	4501080,00	1508812,00	2,00	5,14E-03	7,717E-04	62	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	5,14E-03	7,717E-04	100,0						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	2,98E-03	4,463E-04	174	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,98E-03	4,463E-04	100,0						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	1,91E-03	2,867E-04	169	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,91E-03	2,867E-04	100,0						
8	4505503,00	1505686,00	2,00	1,73E-03	2,595E-04	167	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,73E-03	2,595E-04	100,0						
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,67E-03	2,506E-04	175	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,67E-03	2,506E-04	100,0						
10	4504301,00	1507512,00	2,00	8,03E-04	1,205E-04	159	1,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	8,03E-04	1,205E-04	100,0						

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	4506504,00	1502169,00	2,00	2,81E-03	0,001	306	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,81E-03	0,001	100,0						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	2,77E-03	0,001	303	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,77E-03	0,001	100,0						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	2,34E-03	0,001	286	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,34E-03	0,001	100,0						
4	4506389,00	1503430,00	2,00	1,39E-03	6,953E-04	203	0,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,39E-03	6,953E-04	100,0						
5	4506362,00	1503822,00	2,00	1,11E-03	5,529E-04	191	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,11E-03	5,529E-04	100,0						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	5,21E-04	2,606E-04	174	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,21E-04	2,606E-04	100,0						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	3,35E-04	1,674E-04	169	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,35E-04	1,674E-04	100,0						

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

137

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

11	4501080,00	1508812,00	2,00	3,09E-04	1,543E-04	62	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	3,09E-04	1,543E-04	100,0						
8	4505503,00	1505686,00	2,00	3,03E-04	1,516E-04	167	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,03E-04	1,516E-04	100,0						
9	4505869,00	1505820,00	2,00	2,93E-04	1,464E-04	175	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,93E-04	1,464E-04	100,0						
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,41E-04	7,037E-05	159	1,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,41E-04	7,037E-05	100,0						

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	4506504,00	1502169,00	2,00	5,49E-03	0,027	306	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,49E-03	0,027	99,9						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	5,42E-03	0,027	303	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,41E-03	0,027	99,9						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	4,57E-03	0,023	287	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	4,57E-03	0,023	100,0						
4	4506389,00	1503430,00	2,00	2,72E-03	0,014	203	0,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,72E-03	0,014	100,0						
11	4501080,00	1508812,00	2,00	2,38E-03	0,012	62	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	2,38E-03	0,012	100,0						
5	4506362,00	1503822,00	2,00	2,16E-03	0,011	191	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,16E-03	0,011	100,0						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	1,06E-03	0,005	174	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	1,02E-03	0,005	96,5						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	6,60E-04	0,003	169	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	6,55E-04	0,003	99,2						
9	4505869,00	1505820,00	2,00	6,22E-04	0,003	175	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,72E-04	0,003	92,0						
8	4505503,00	1505686,00	2,00	6,07E-04	0,003	167	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	5,93E-04	0,003	97,6						
10	4504301,00	1507512,00	2,00	2,79E-04	0,001	159	1,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	2,75E-04	0,001	98,8						

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

138

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	2,05E-03	4,104E-05	333	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	2,05E-03			4,104E-05		100,0		
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,15E-03	2,292E-05	200	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	1,15E-03			2,292E-05		100,0		
7	4505604,00	1505544,00	2,00	6,92E-04	1,383E-05	134	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	6,92E-04			1,383E-05		100,0		
8	4505503,00	1505686,00	2,00	5,33E-04	1,066E-05	134	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	5,33E-04			1,066E-05		100,0		
5	4506362,00	1503822,00	2,00	4,76E-04	9,512E-06	337	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	4,76E-04			9,512E-06		100,0		
4	4506389,00	1503430,00	2,00	4,11E-04	8,211E-06	342	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	4,11E-04			8,211E-06		100,0		
3	4506403,00	1502675,00	2,00	2,33E-04	4,660E-06	348	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	2,33E-04			4,660E-06		100,0		
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,96E-04	3,924E-06	141	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	1,96E-04			3,924E-06		100,0		
2	4506482,00	1502259,00	2,00	1,74E-04	3,480E-06	348	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	1,74E-04			3,480E-06		100,0		
1	4506504,00	1502169,00	2,00	1,64E-04	3,287E-06	348	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	1,64E-04			3,287E-06		100,0		
11	4501080,00	1508812,00	2,00	5,65E-05	1,129E-06	125	2,20	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	5,65E-05			1,129E-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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	9,03E-04	1,805E-04	333	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	9,03E-04			1,805E-04		100,0		
9	4505869,00	1505820,00	2,00	5,04E-04	1,008E-04	200	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	5,04E-04			1,008E-04		100,0		
7	4505604,00	1505544,00	2,00	3,04E-04	6,085E-05	134	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6503	3,04E-04			6,085E-05		100,0		
8	4505503,00	1505686,00	2,00	2,34E-04	4,690E-05	134	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

139

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

7	4505604,00	1505544,00	2,00	1,20E-04	1,201E-10	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,20E-04		1,201E-10		100,0				
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,18E-04	1,180E-10	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,18E-04		1,180E-10		100,0				
6	4505937,00	1504963,00	2,00	1,01E-04	1,009E-10	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,01E-04		1,009E-10		100,0				
5	4506362,00	1503822,00	2,00	7,94E-05	7,940E-11	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	7,94E-05		7,940E-11		100,0				
4	4506389,00	1503430,00	2,00	7,53E-05	7,527E-11	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	7,53E-05		7,527E-11		100,0				
3	4506403,00	1502675,00	2,00	6,76E-05	6,760E-11	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	6,76E-05		6,760E-11		100,0				
2	4506482,00	1502259,00	2,00	6,35E-05	6,350E-11	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	6,35E-05		6,350E-11		100,0				
1	4506504,00	1502169,00	2,00	6,28E-05	6,280E-11	-	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	6,28E-05		6,280E-11		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,01	6,615E-04	62	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	0,01		6,615E-04		100,0				
10	4504301,00	1507512,00	2,00	4,02E-04	2,008E-05	295	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	4,02E-04		2,008E-05		100,0				
8	4505503,00	1505686,00	2,00	1,94E-04	9,694E-06	308	1,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,94E-04		9,694E-06		100,0				
7	4505604,00	1505544,00	2,00	1,84E-04	9,218E-06	308	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,84E-04		9,218E-06		100,0				
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,81E-04	9,058E-06	304	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,81E-04		9,058E-06		100,0				
6	4505937,00	1504963,00	2,00	1,53E-04	7,648E-06	311	2,30	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,53E-04		7,648E-06		100,0				
5	4506362,00	1503822,00	2,00	1,20E-04	6,010E-06	315	2,90	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,20E-04		6,010E-06		100,0				
4	4506389,00	1503430,00	2,00	1,13E-04	5,664E-06	317	3,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,13E-04		5,664E-06		100,0				
3	4506403,00	1502675,00	2,00	1,02E-04	5,121E-06	321	3,40	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5501	1,02E-04		5,121E-06		100,0				

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

142

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

2	4506482,00	1502259,00	2,00	9,62E-05	4,808E-06	322	3,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	9,62E-05	4,808E-06	100,0						
1	4506504,00	1502169,00	2,00	9,49E-05	4,745E-06	323	3,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5501	9,49E-05	4,745E-06	100,0						

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	
10	4504301,00	1507512,00	2,00	7,41E-05	2,592E-05	280	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	7,41E-05	2,592E-05	100,0						
11	4501080,00	1508812,00	2,00	4,43E-05	1,551E-05	101	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	4,43E-05	1,551E-05	100,0						
9	4505869,00	1505820,00	2,00	4,20E-05	1,469E-05	323	0,70	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	4,20E-05	1,469E-05	100,0						
8	4505503,00	1505686,00	2,00	3,38E-05	1,181E-05	340	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	3,38E-05	1,181E-05	100,0						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	3,04E-05	1,064E-05	338	0,70	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	3,04E-05	1,064E-05	100,0						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	1,85E-05	6,464E-06	333	1,20	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,85E-05	6,464E-06	100,0						
5	4506362,00	1503822,00	2,00	1,13E-05	3,952E-06	326	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,13E-05	3,952E-06	100,0						
4	4506389,00	1503430,00	2,00	1,03E-05	3,612E-06	328	11,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	1,03E-05	3,612E-06	100,0						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	8,90E-06	3,116E-06	332	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	8,90E-06	3,116E-06	100,0						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	8,45E-06	2,959E-06	333	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	8,45E-06	2,959E-06	100,0						
1	4506504,00	1502169,00	2,00	8,38E-06	2,934E-06	334	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504	8,38E-06	2,934E-06	100,0						

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	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	4506504,00	1502169,00	2,00	3,74E-04	0,002	306	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,74E-04	0,002	100,0						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	3,69E-04	0,002	303	0,60	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6501	3,69E-04	0,002	100,0						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	3,11E-04	0,002	286	0,60	-	-	-	-	5

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

143

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	3,11E-04			0,002		100,0			
4	4506389,00	1503430,00	2,00	1,85E-04	9,262E-04	203	0,60	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	1,85E-04			9,262E-04		100,0			
5	4506362,00	1503822,00	2,00	1,47E-04	7,365E-04	191	11,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	1,47E-04			7,365E-04		100,0			
6	4505937,00	1504963,00	2,00	6,94E-05	3,472E-04	174	11,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	6,94E-05			3,472E-04		100,0			
7	4505604,00	1505544,00	2,00	4,46E-05	2,230E-04	169	11,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	4,46E-05			2,230E-04		100,0			
8	4505503,00	1505686,00	2,00	4,04E-05	2,019E-04	167	11,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	4,04E-05			2,019E-04		100,0			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	3,90E-05	1,950E-04	175	0,80	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	3,90E-05			1,950E-04		100,0			
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,87E-05	9,374E-05	159	1,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	1,87E-05			9,374E-05		100,0			
11	4501080,00	1508812,00	2,00	9,98E-06	4,992E-05	140	3,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	9,98E-06			4,992E-05		100,0			

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

№	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	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	8,82E-03	0,011	62	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	8,82E-03			0,011		100,0				
1	4506504,00	1502169,00	2,00	3,48E-03	0,004	307	0,60	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	3,46E-03			0,004		99,5				
2	4506482,00	1502259,00	2,00	3,43E-03	0,004	304	0,60	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	3,41E-03			0,004		99,5				
3	4506403,00	1502675,00	2,00	2,89E-03	0,003	287	0,60	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	2,88E-03			0,003		99,9				
4	4506389,00	1503430,00	2,00	1,71E-03	0,002	203	0,60	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,71E-03			0,002		100,0				
5	4506362,00	1503822,00	2,00	1,36E-03	0,002	191	11,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,36E-03			0,002		100,0				
6	4505937,00	1504963,00	2,00	6,43E-04	7,713E-04	174	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	6,43E-04			7,713E-04		100,0				
7	4505604,00	1505544,00	2,00	4,13E-04	4,955E-04	169	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	4,13E-04			4,955E-04		100,0				
8	4505503,00	1505686,00	2,00	3,74E-04	4,486E-04	167	11,00	-	-	-	-	5

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

144

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	3,74E-04		4,486E-04		100,0	
9	4505869,00	1505820,00	2,00	3,61E-04	4,331E-04	175	0,80	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6501	3,61E-04		4,331E-04		100,0	
10	4504301,00	1507512,00	2,00	2,68E-04	3,213E-04	295	0,70	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5501	2,68E-04		3,213E-04		100,0	

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	
10	4504301,00	1507512,00	2,00	3,52E-04	3,522E-04	280	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	3,52E-04		3,522E-04		100,0					
11	4501080,00	1508812,00	2,00	2,11E-04	2,108E-04	101	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	2,11E-04		2,108E-04		100,0					
9	4505869,00	1505820,00	2,00	2,00E-04	1,996E-04	323	0,70	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	2,00E-04		1,996E-04		100,0					
8	4505503,00	1505686,00	2,00	1,61E-04	1,605E-04	340	0,60	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	1,61E-04		1,605E-04		100,0					
7	4505604,00	1505544,00	2,00	1,45E-04	1,447E-04	338	0,70	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	1,45E-04		1,447E-04		100,0					
6	4505937,00	1504963,00	2,00	8,78E-05	8,784E-05	333	1,20	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	8,78E-05		8,784E-05		100,0					
5	4506362,00	1503822,00	2,00	5,37E-05	5,371E-05	326	11,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	5,37E-05		5,371E-05		100,0					
4	4506389,00	1503430,00	2,00	4,91E-05	4,909E-05	328	11,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	4,91E-05		4,909E-05		100,0					
3	4506403,00	1502675,00	2,00	4,23E-05	4,234E-05	332	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	4,23E-05		4,234E-05		100,0					
2	4506482,00	1502259,00	2,00	4,02E-05	4,021E-05	333	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	4,02E-05		4,021E-05		100,0					
1	4506504,00	1502169,00	2,00	3,99E-05	3,987E-05	334	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	3,99E-05		3,987E-05		100,0					

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,06E-04	5,323E-05	280	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	1,06E-04		5,323E-05		100,0					
11	4501080,00	1508812,00	2,00	6,37E-05	3,186E-05	101	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

145

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	3,60E-04		1,079E-04		83,0	
8 4505503,00	1505686,00	2,00	3,75E-04	1,126E-04	164	11,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	3,59E-04		1,078E-04		95,7	
10 4504301,00	1507512,00	2,00	1,04E-04	3,131E-05	155	11,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	9,85E-05		2,954E-05		94,3	
11 4501080,00	1508812,00	2,00	3,07E-05	9,202E-06	135	11,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	2,82E-05		8,474E-06		92,1	

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	4,90E-04	2,451E-04	176	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	4,90E-04		2,451E-04		100,0					
5 4506362,00	1503822,00	2,00	4,75E-04	2,377E-04	275	11,00	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	4,75E-04		2,377E-04		100,0					
4 4506389,00	1503430,00	2,00	4,62E-04	2,310E-04	267	11,00	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	4,62E-04		2,310E-04		100,0					
3 4506403,00	1502675,00	2,00	3,45E-04	1,727E-04	335	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	3,45E-04		1,727E-04		100,0					
2 4506482,00	1502259,00	2,00	2,53E-04	1,263E-04	341	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	2,53E-04		1,263E-04		100,0					
1 4506504,00	1502169,00	2,00	2,33E-04	1,164E-04	341	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	2,33E-04		1,164E-04		100,0					
7 4505604,00	1505544,00	2,00	1,99E-04	9,931E-05	166	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	1,99E-04		9,931E-05		100,0					
9 4505869,00	1505820,00	2,00	1,69E-04	8,431E-05	176	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	1,69E-04		8,431E-05		100,0					
8 4505503,00	1505686,00	2,00	1,68E-04	8,421E-05	164	11,00	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	1,68E-04		8,421E-05		100,0					
10 4504301,00	1507512,00	2,00	4,61E-05	2,307E-05	155	11,00	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	4,61E-05		2,307E-05		100,0					
11 4501080,00	1508812,00	2,00	1,33E-05	6,634E-06	136	11,00	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	1,33E-05		6,634E-06		100,0					

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

147

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	4506504,00	1502169,00	2,00	5,51E-03	-	307	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,48E-03		0,000		99,6			
2	4506482,00	1502259,00	2,00	5,43E-03	-	305	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,41E-03		0,000		99,6			
3	4506403,00	1502675,00	2,00	4,58E-03	-	287	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		4,57E-03		0,000		99,9			
4	4506389,00	1503430,00	2,00	2,76E-03	-	204	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,72E-03		0,000		98,4			
11	4501080,00	1508812,00	2,00	2,38E-03	-	62	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		2,38E-03		0,000		100,0			
6	4505937,00	1504963,00	2,00	2,17E-03	-	175	11,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		1,04E-03		0,000		48,1			
5	4506362,00	1503822,00	2,00	2,17E-03	-	191	11,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,16E-03		0,000		99,7			
7	4505604,00	1505544,00	2,00	1,07E-03	-	168	11,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		6,48E-04		0,000		60,5			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,03E-03	-	175	11,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,65E-04		0,000		55,0			
8	4505503,00	1505686,00	2,00	9,36E-04	-	166	11,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		5,76E-04		0,000		61,5			
10	4504301,00	1507512,00	2,00	3,46E-04	-	158	11,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,53E-04		0,000		73,1			

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	2,95E-03	-	333	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,95E-03		0,000		100,0			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	1,65E-03	-	200	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,65E-03		0,000		100,0			
7	4505604,00	1505544,00	2,00	9,96E-04	-	134	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		9,96E-04		0,000		100,0			
8	4505503,00	1505686,00	2,00	7,68E-04	-	134	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		7,68E-04		0,000		100,0			
5	4506362,00	1503822,00	2,00	6,85E-04	-	337	11,00	-	-	-	-	1

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	6,85E-04	0,000	100,0		
4	4506389,00	1503430,00	2,00	5,91E-04	- 342 11,00	- - -	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	5,91E-04	0,000	100,0		
3	4506403,00	1502675,00	2,00	3,36E-04	- 348 11,00	- - -	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	3,36E-04	0,000	100,0		
10	4504301,00	1507512,00	2,00	2,83E-04	- 141 0,70	- - -	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	2,83E-04	0,000	100,0		
2	4506482,00	1502259,00	2,00	2,51E-04	- 348 11,00	- - -	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	2,51E-04	0,000	100,0		
1	4506504,00	1502169,00	2,00	2,37E-04	- 348 11,00	- - -	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	2,37E-04	0,000	100,0		
11	4501080,00	1508812,00	2,00	8,13E-05	- 125 2,20	- - -	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6503	8,13E-05	0,000	100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,22	-	62	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	0,22	0,000	100,0							
1	4506504,00	1502169,00	2,00	0,04	- 307 0,60	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,04	0,000	99,0							
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,04	- 305 0,60	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,04	0,000	99,0							
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,04	- 287 0,60	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,04	0,000	99,8							
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,02	- 203 0,60	- - -	1					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,000	100,0							
5	4506362,00	1503822,00	2,00	0,02	- 191 11,00	- - -	1					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	0,02	0,000	100,0							
6	4505937,00	1504963,00	2,00	8,12E-03	- 174 11,00	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	8,06E-03	0,000	99,4							
10	4504301,00	1507512,00	2,00	6,70E-03	- 295 0,70	- - -	0					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	6,70E-03	0,000	100,0							
7	4505604,00	1505544,00	2,00	5,19E-03	- 169 11,00	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	5,18E-03	0,000	99,9							
8	4505503,00	1505686,00	2,00	4,70E-03	- 167 11,00	- - -	5					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,69E-03	0,000	99,9							
9	4505869,00	1505820,00	2,00	4,60E-03	- 175 0,80	- - -	5					

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

149

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,53E-03	0,000	98,5

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	4506504,00	1502169,00	2,00	1,56E-03	-	307	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6501	1,56E-03		0,000		99,9			
2	4506482,00	1502259,00	2,00	1,54E-03	-	303	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6501	1,54E-03		0,000		100,0			
3	4506403,00	1502675,00	2,00	1,30E-03	-	286	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6501	1,30E-03		0,000		100,0			
6	4505937,00	1504963,00	2,00	1,21E-03	-	188	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	1,04E-03		0,000		86,0			
4	4506389,00	1503430,00	2,00	7,73E-04	-	203	0,60	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6501	7,73E-04		0,000		100,0			
9	4505869,00	1505820,00	2,00	7,07E-04	-	192	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	6,15E-04		0,000		87,0			
5	4506362,00	1503822,00	2,00	6,14E-04	-	191	11,00	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6501	6,14E-04		0,000		100,0			
7	4505604,00	1505544,00	2,00	4,32E-04	-	151	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	3,32E-04		0,000		76,8			
8	4505503,00	1505686,00	2,00	3,51E-04	-	152	0,60	-	-	-	-	5
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	2,44E-04		0,000		69,6			
11	4501080,00	1508812,00	2,00	1,71E-04	-	62	0,60	-	-	-	-	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	5501	1,71E-04		0,000		100,0			
10	4504301,00	1507512,00	2,00	1,44E-04	-	146	0,70	-	-	-	-	0
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	1,05E-04		0,000		73,0			

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 Х(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	
4505878,00	1504880,50	5,02E-03	2,009E-04	-	-	-	-	-	-	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6503	5,02E-03		2,009E-04		100,0	

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1503316,50	5,26E-03	0,026	150	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	5,26E-03		0,026		100,0		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1504880,50	2,25E-03	4,499E-05	7	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	2,25E-03		4,499E-05		100,0		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1504880,50	9,90E-04	1,979E-04	7	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	9,90E-04		1,979E-04		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4504338,00	1507226,50	0,02	0,005	318	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,02		0,005		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4504338,00	1507226,50	2,47E-04	1,480E-04	318	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

0 0 6504 2,47E-04 1,480E-04 100,0

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
4501258,00	1508790,50	0,02	2,259E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,02		2,259E-08		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
4501258,00	1508790,50	9,93E-03	4,964E-04	52	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	9,93E-03		4,964E-04		100,0		

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
4504338,00	1507226,50	1,77E-04	6,202E-05	318	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	1,77E-04		6,202E-05		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
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
4505878,00	1503316,50	3,59E-04	0,002	150	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	3,59E-04		0,002		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
4501258,00	1508790,50	6,62E-03	0,008	52	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	6,62E-03		0,008		100,0		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

153

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4504338,00	1507226,50	8,43E-04	8,428E-04	318	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	8,43E-04		8,428E-04		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4504338,00	1507226,50	2,55E-04	1,274E-04	318	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	2,55E-04		1,274E-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)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1504098,50	2,47E-03	7,396E-04	150	11,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	2,47E-03		7,396E-04		100,0		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1504098,50	1,16E-03	5,776E-04	150	11,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	1,16E-03		5,776E-04		100,0		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

154

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства
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
4505878,00	1503316,50	5,52E-03	-	148	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	5,20E-03		0,000		94,3		

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
4505878,00	1504880,50	3,24E-03	-	7	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,24E-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
4501258,00	1508790,50	0,17	-	52	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,17		0,000		100,0		

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
4505878,00	1503316,50	1,50E-03	-	150	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	1,50E-03		0,000		100,0		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

155

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

14.09.2023

Расчет: Расчет рассеивания по МРР-2017 (без учета фона) [14.09.2023 20:14:53] [14.09.2023 20:16:04]

Стр. 1 из 1

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	ди)Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040	5,02E-03	2,009E-04
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,010	5,52E-03	5,523E-05
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,35	0,071
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,03	0,011
328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,02	0,002
330	Сера диоксид	0,500	2,81E-03	0,001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	5,49E-03	0,027
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,020	2,25E-03	4,499E-05
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,200	9,90E-04	1,979E-04
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,200	0,02	0,005
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,600	2,47E-04	1,480E-04
703	Бенз/а/пирен	1,000E-06	0,02	2,259E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,01	6,615E-04
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,350	1,77E-04	6,202E-05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,000	3,74E-04	0,002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	8,82E-03	0,011
2752	Уайт-спирит	1,000	8,43E-04	8,428E-04
2902	Взвешенные вещества	0,500	2,55E-04	1,274E-04
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,300	2,47E-03	7,396E-04
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,500	1,16E-03	5,776E-04
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1,000	5,52E-03	0,000
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1,000	3,24E-03	0,000
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,600	0,22	0,000
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,800	1,56E-03	0,000

УПРЗА «Эколог»

© Фирма «Интеграл»

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

156

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

14.09.2023

Расчет: Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.09.2023 20:21:18] [14.09.2023 20:22:23]

Стр. 1 из 1

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	ди)Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,040	5,02E-03	2,009E-04
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,010	5,52E-03	5,523E-05
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,61	0,123
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,03	0,011
328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,02	0,002
330	Сера диоксид	0,500	2,81E-03	0,001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	5,49E-03	0,027
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,020	2,25E-03	4,499E-05
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,200	9,90E-04	1,979E-04
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,200	0,02	0,005
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,600	2,47E-04	1,480E-04
703	Бенз/а/пирен	1,000E-06	0,02	2,259E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,01	6,615E-04
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,350	1,77E-04	6,202E-05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,000	3,74E-04	0,002
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	8,82E-03	0,011
2752	Уайт-спирит	1,000	8,43E-04	8,428E-04
2902	Взвешенные вещества	0,500	2,55E-04	1,274E-04
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,300	2,47E-03	7,396E-04
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,500	1,16E-03	5,776E-04
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1,000	5,52E-03	0,000
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1,000	3,24E-03	0,000
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,600	0,22	0,000
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,800	1,56E-03	0,000

УПРЗА «Эколог»

© Фирма «Интеграл»

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

157

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Отчет

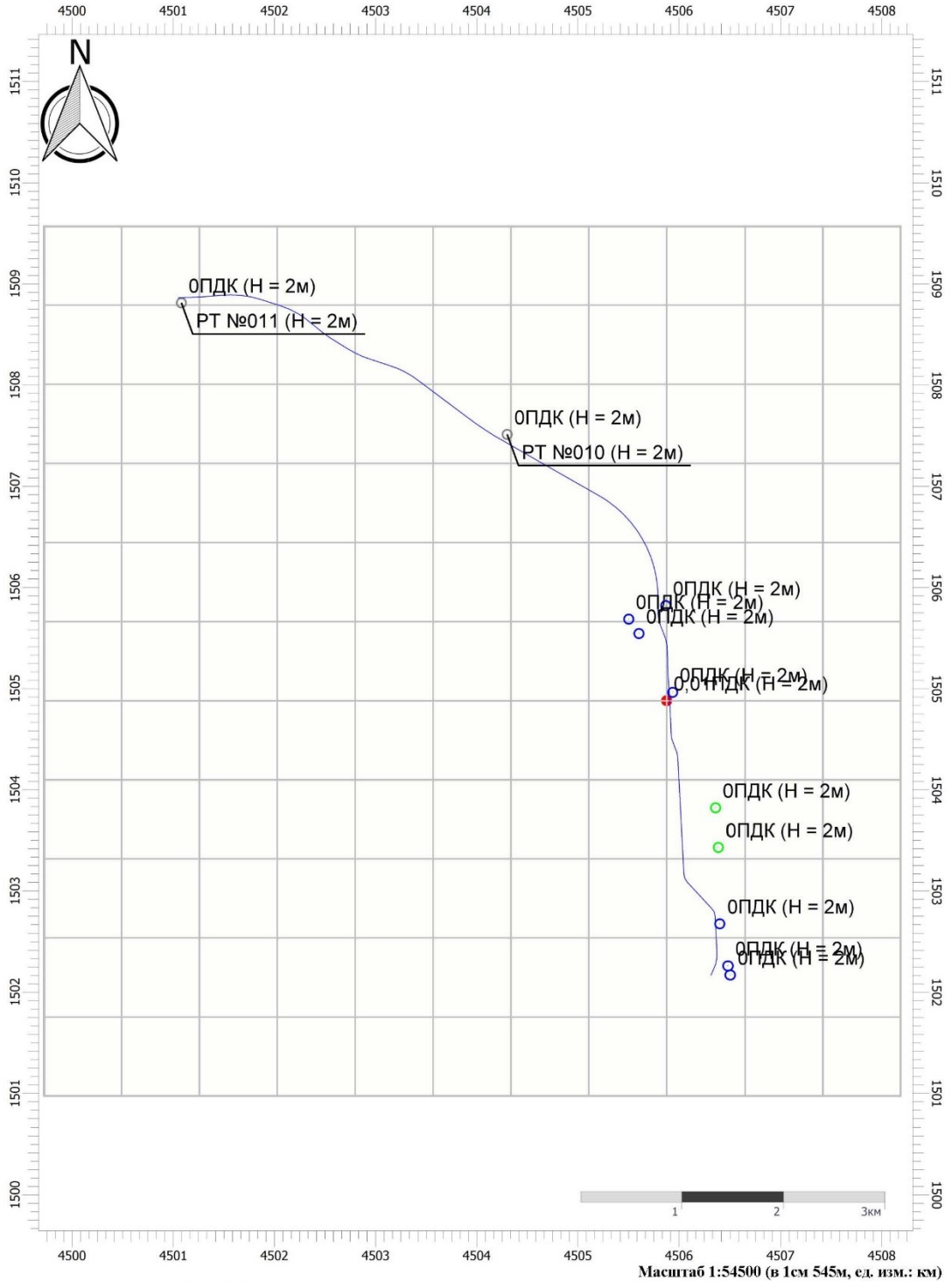
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.09.2023 20:24 - 14.09.2023 20:24]

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)

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

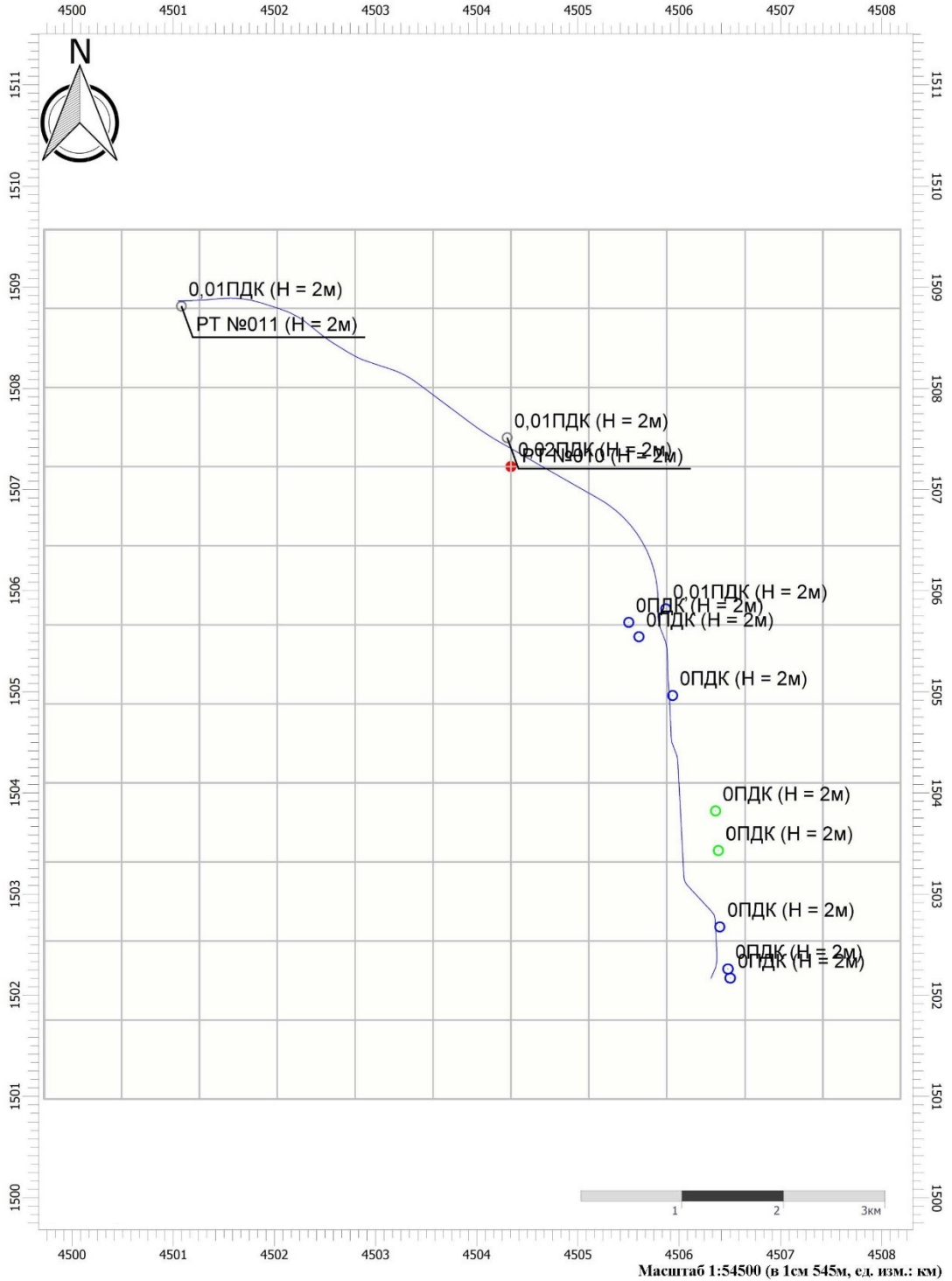
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.09.2023 20:21 - 14.09.2023 20:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

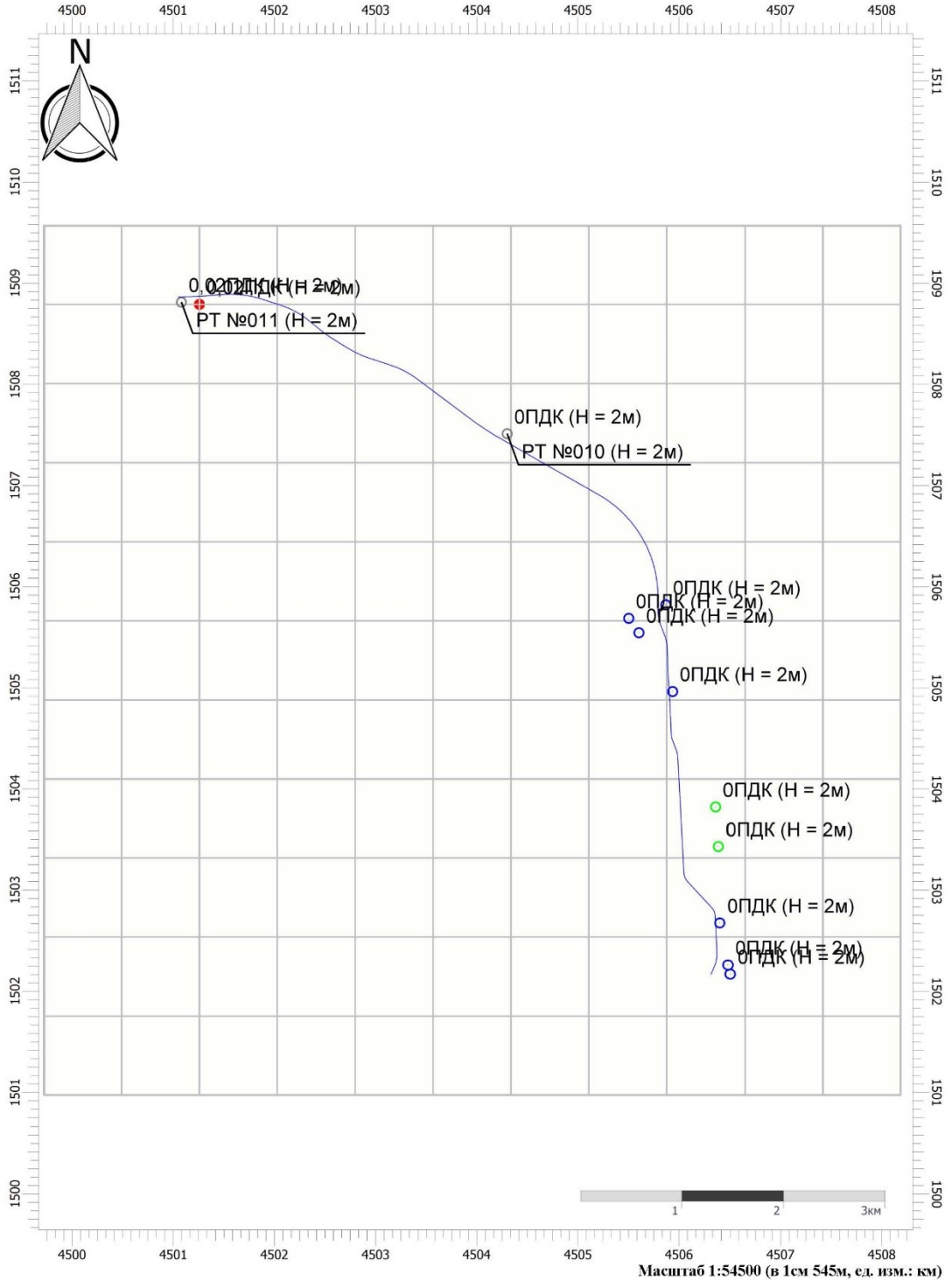
Масштаб 1:54500 (в 1см 545м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) -
 Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.09.2023 20:24 - 14.09.2023 20:24]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреп)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

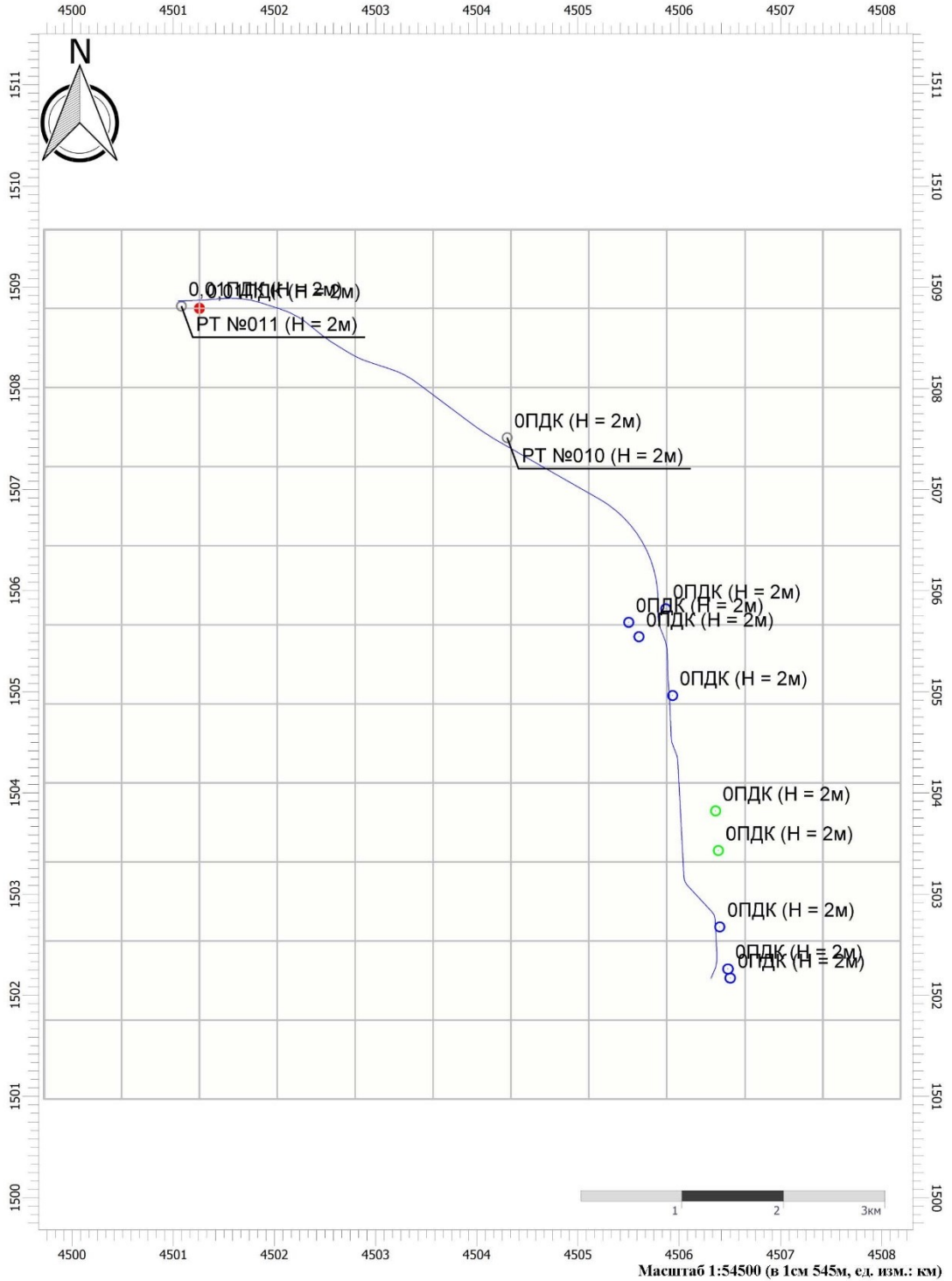
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.09.2023 20:21 - 14.09.2023 20:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

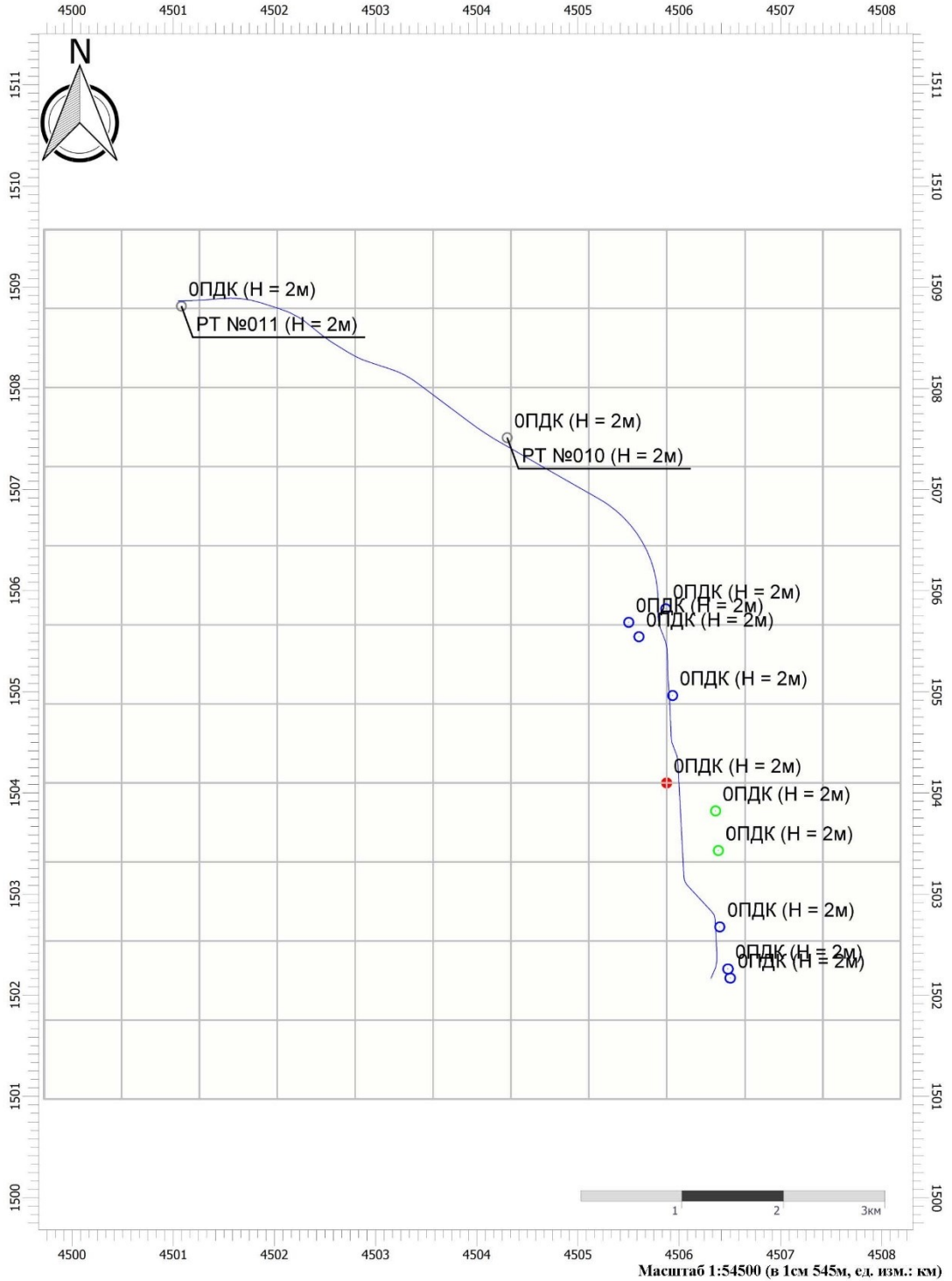
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.09.2023 20:21 - 14.09.2023 20:22], ЛЕТО

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)

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

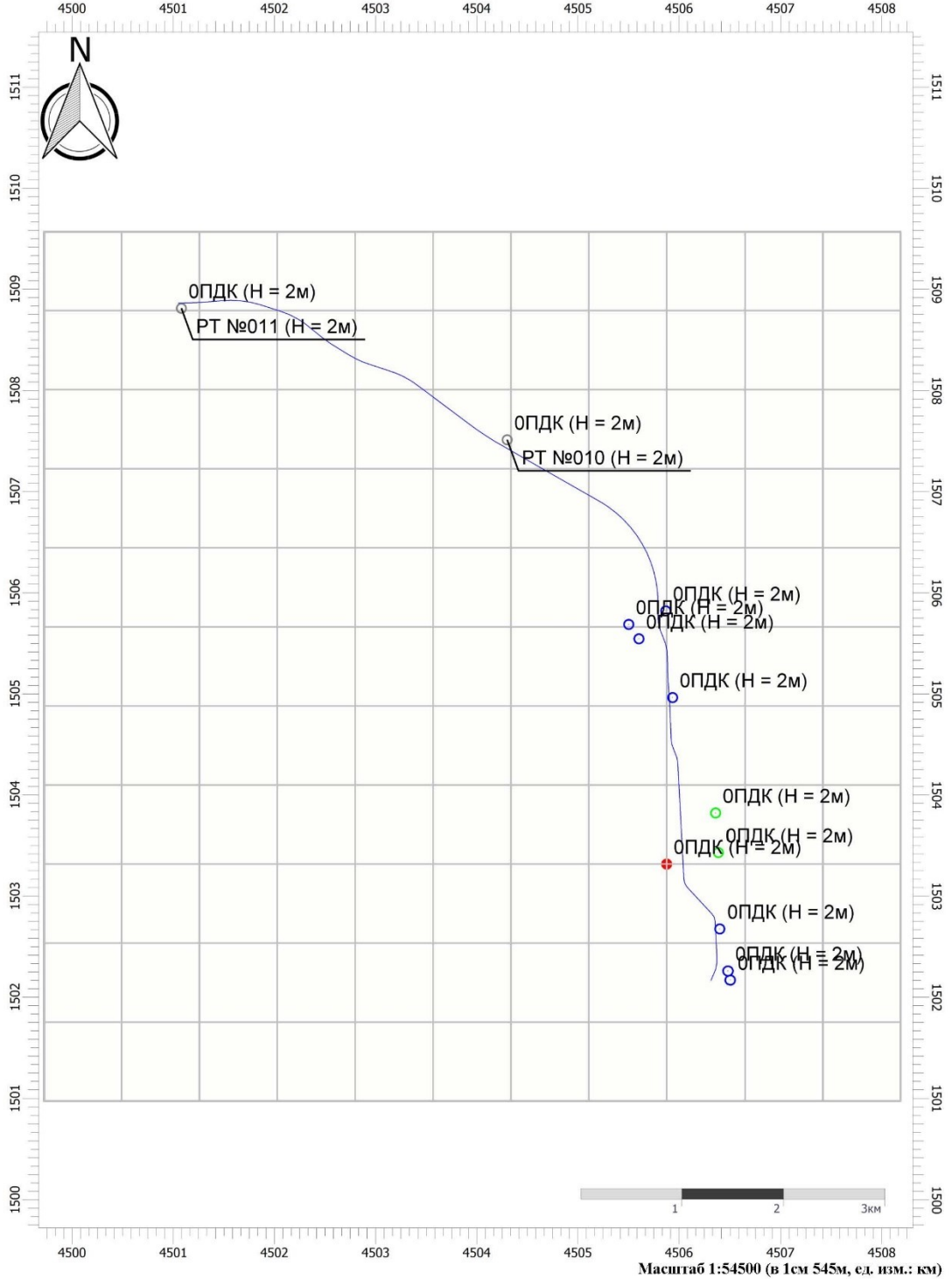
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [14.09.2023 20:21 - 14.09.2023 20:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

**РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 114, Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой
ВИД: 2, эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-29,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	8	Автотранспорт ПК0+00-ПК57+51,10	5	0,00			0,00	1	4506047,60	4505989,00	7,00
											1503181,90	1504293,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето		Зима		Um		
				См/ПДК	Xm	См/ПДК	Xm			
		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3510497	74,142703	1	49,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3820456	12,048189	1	4,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0546355	1,722984	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2430679	7,665388	1	2,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,7493874	496,672679	1	13,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000020	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метилоксид)	0,0340585	1,074069	1	2,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,3267992	73,377940	1	1,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,8369049	26,392632	1	2,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	+	2	8	Автотранспорт ПК57+51,10-ПК145+74,77	5	0,00			0,00	1	4502473,10	4502290,80	7,00
											1508522,40	1508668,90	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето		Зима		Um
-----	-----------------------	--------	---	------	--	------	--	----

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

в-ва

							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3446256	73,940113	1	49,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3810017	12,015268	1	4,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0726482	2,291034	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3232049	10,192590	1	2,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20,9418043	660,420739	1	17,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000027	0,0000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	0,0452872	1,428178	1	3,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,0939218	97,569919	1	2,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,1128241	35,094021	1	3,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	2,3510497	1	49,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	2,3446256	1	49,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,6956753		98,86			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,3820456	1	4,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0,3810017	1	4,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7630472		8,03			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,0546355	1	1,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0,0726482	1	2,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1272837		3,57			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,2430679	1	2,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0,3232049	1	2,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5662728		4,77			0,00		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	15,7493874	1	13,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

183

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

0	0	6001	8	20,9418043	1	17,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				36,6911916		30,90			0,00		

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0,0000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000047		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,0340585	1	2,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0,0452872	1	3,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0793457		6,68			0,00		

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	2,3267992	1	1,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	3,0939218	1	2,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,4207211		4,56			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0,8369049	1	2,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	1,1128241	1	3,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9497290		6,84			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	8	0301	2,3510497	1	49,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0301	2,3446256	1	49,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0330	0,2430679	1	2,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	8	0330	0,3232049	1	2,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					5,2619480		64,77			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
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	Нет	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
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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	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)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4499718,00	1505270,00	4508192,00	1505270,00	8605,00	0,00	770,00	782,00	2,00

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4506504,00	1502169,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
2	4506482,00	1502259,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
3	4506403,00	1502675,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
4	4506389,00	1503430,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. поликлиники
5	4506362,00	1503822,00	2,00	на границе охранной зоны	р.т. парка
6	4505937,00	1504963,00	2,00	застройка	р.т.общежития
7	4505604,00	1505544,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
8	4505503,00	1505686,00	2,00	застройка	р.т. дет.сада
9	4505869,00	1505820,00	2,00	застройка	р.т. ж.дома
10	4504301,00	1507512,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя
11	4501080,00	1508812,00	2,00	точка пользователя	р.т. пользователя

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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,39	0,078	176	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,13				0,026		33,2	
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,37	0,073	307	0,60	0,26	0,052	0,26	0,052	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,10				0,021		28,4	
5	4506362,00	1503822,00	2,00	0,36	0,073	241	0,60	0,26	0,052	0,26	0,052	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,10				0,021		28,4	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,36	0,072	99	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,10				0,020		27,8	
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,36	0,071	337	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,10				0,019		27,0	
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,33	0,067	341	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,07				0,015		21,9	
1	4506504,00	1502169,00	2,00	0,33	0,065	341	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,07				0,013		20,5	
7	4505604,00	1505544,00	2,00	0,32	0,064	166	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,06				0,012		18,2	
8	4505503,00	1505686,00	2,00	0,31	0,062	164	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6001	0,05				0,010		15,8	
9	4505869,00	1505820,00	2,00	0,31	0,062	176	11,00	0,26	0,052	0,26	0,052	5

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

186

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,010	15,6
10 4504301,00	1507512,00	2,00	0,30	0,060	299
			11,00	0,26	0,052
					0,26
					0,052
					0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,04	0,008	13,5

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,27	0,107	176	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,07	0,028	26,3							
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,26	0,102	307	0,60	0,20	0,079	0,20	0,079	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,023	22,2							
5	4506362,00	1503822,00	2,00	0,25	0,101	241	0,60	0,20	0,079	0,20	0,079	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,022	22,1							
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,25	0,101	99	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,06	0,022	21,9							
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,25	0,100	337	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,05	0,021	20,9							
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,24	0,095	341	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,016	16,8							
1	4506504,00	1502169,00	2,00	0,23	0,094	341	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,04	0,015	15,6							
7	4505604,00	1505544,00	2,00	0,23	0,092	166	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,013	13,8							
8	4505503,00	1505686,00	2,00	0,22	0,090	164	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,011	11,9							
9	4505869,00	1505820,00	2,00	0,22	0,089	176	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,010	11,7							
10	4504301,00	1507512,00	2,00	0,22	0,088	299	11,00	0,20	0,079	0,20	0,079	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,02	0,009	10,2							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,03	0,004	99	11,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,004	100,0							
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,03	0,004	176	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	0,03	0,004	100,0							
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,02	0,003	307	0,60	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

187

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,02	1,778E-08	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	1,680E-08	94,5						
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,02	1,644E-08	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	1,569E-08	95,5						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,02	1,643E-08	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	1,489E-08	90,6						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,01	1,062E-08	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	9,72E-03	9,715E-09	91,5						
1	4506504,00	1502169,00	2,00	9,62E-03	9,623E-09	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	8,73E-03	8,733E-09	90,8						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	8,83E-03	8,830E-09	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	6,97E-03	6,974E-09	79,0						
10	4504301,00	1507512,00	2,00	7,92E-03	7,919E-09	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	6,36E-03	6,360E-09	80,3						
8	4505503,00	1505686,00	2,00	7,90E-03	7,902E-09	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	5,93E-03	5,928E-09	75,0						
9	4505869,00	1505820,00	2,00	7,39E-03	7,390E-09	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	5,55E-03	5,546E-09	75,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,05	0,003	99	11,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,05	0,003	100,0						
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,05	0,003	176	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,05	0,003	100,0						
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,04	0,002	307	0,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,04	0,002	96,8						
5	4506362,00	1503822,00	2,00	0,04	0,002	241	0,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,04	0,002	100,0						
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,04	0,002	337	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,04	0,002	98,8						
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,03	0,001	341	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,03	0,001	99,5						
1	4506504,00	1502169,00	2,00	0,03	0,001	341	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,03	0,001	99,4						
7	4505604,00	1505544,00	2,00	0,02	0,001	166	11,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,02	0,001	100,0						
10	4504301,00	1507512,00	2,00	0,02	0,001	299	11,00	-	-	-	-	0

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

190

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	0,02			0,001		100,0	
8	4505503,00	1505686,00	2,00	0,02	9,499E-04	164	11,00	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	0,02			9,499E-04		100,0	
9	4505869,00	1505820,00	2,00	0,02	9,343E-04	176	11,00	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6001	0,02			9,343E-04		100,0	

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,04	0,180	99	11,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,04			0,180		100,0				
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,03	0,171	176	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03			0,171		100,0				
4	4506389,00	1503430,00	2,00	0,03	0,143	307	0,60	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03			0,138		96,8				
5	4506362,00	1503822,00	2,00	0,03	0,137	241	0,60	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03			0,137		100,0				
3	4506403,00	1502675,00	2,00	0,03	0,129	337	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,03			0,128		98,8				
2	4506482,00	1502259,00	2,00	0,02	0,098	341	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,02			0,097		99,5				
1	4506504,00	1502169,00	2,00	0,02	0,090	341	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,02			0,089		99,4				
7	4505604,00	1505544,00	2,00	0,02	0,077	166	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,02			0,077		100,0				
10	4504301,00	1507512,00	2,00	0,01	0,073	299	11,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01			0,073		100,0				
8	4505503,00	1505686,00	2,00	0,01	0,065	164	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01			0,065		100,0				
9	4505869,00	1505820,00	2,00	0,01	0,064	176	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,01			0,064		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	
11	4501080,00	1508812,00	2,00	0,05	0,065	99	11,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,05			0,065		100,0				
6	4505937,00	1504963,00	2,00	0,05	0,062	176	11,00	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,05			0,062		100,0				

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

	0	0	6001		0,05		0,000	19,9		
8	4505503,00	1505686,00	2,00	0,23	-	164	11,00	0,19	-	0,19
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,04		0,000	17,3		
9	4505869,00	1505820,00	2,00	0,22	-	176	11,00	0,19	-	0,19
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,04		0,000	17,1		
10	4504301,00	1507512,00	2,00	0,22	-	299	11,00	0,19	-	0,19
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,03		0,000	15,8		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,72	0,144	118	4,20	0,26	0,052	0,26	0,052
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,46		0,092	64,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,45	0,181	118	4,20	0,20	0,079	0,20	0,079
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,26		0,102	56,4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,13	0,019	118	4,20	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,13		0,019	100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,21	0,106	118	4,20	0,04	0,019	0,04	0,019
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

0 0 6001 0,17 0,087 82,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,86	4,291	118	4,20	0,54	2,700	0,54	2,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,32		1,591		37,1		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4505878,00	1504098,50	0,10	1,042E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,10		1,028E-07		98,7		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,24	0,012	118	4,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,24		0,012		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,17	0,828	118	4,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,17		0,828		100,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,25	0,298	118	4,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,25		0,298		100,0		

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

194

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
4502028,00	1508790,50	0,58	-	118	4,20	0,19	-	0,19	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,40		0,000		68,0		

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

195

13.09.2023 Расчет: Расчет рассеивания по МРР-2017 (без учета фона) [13.09.2023 23:35:24] [13.09.2023 23:35:48] Стр. 1 из 1

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,46	0,092
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,26	0,102
328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,13	0,019
330	Сера диоксид	0,500	0,17	0,087
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	0,32	1,591
703	Бенз/а/пирен	1,000E-06	0,10	1,042E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,24	0,012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,000	0,17	0,828
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	0,25	0,298
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,600	0,40	0,000

УПРЗА «Эколог»

© Фирма «Интеграл»

13.09.2023

Расчет: Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [13.09.2023 23:38:14] [13.09.2023 23:38:35]

Стр. 1 из 1

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,72	0,144
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,45	0,181
328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,13	0,019
330	Сера диоксид	0,500	0,21	0,106
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	0,86	4,291
703	Бенз/а/пирен	1,000E-06	0,10	1,042E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,24	0,012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,000	0,17	0,828
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	0,25	0,298
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,600	0,58	0,000

УПРЗА «Эколог»

© Фирма «Интеграл»

Лист

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

197

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Отчет

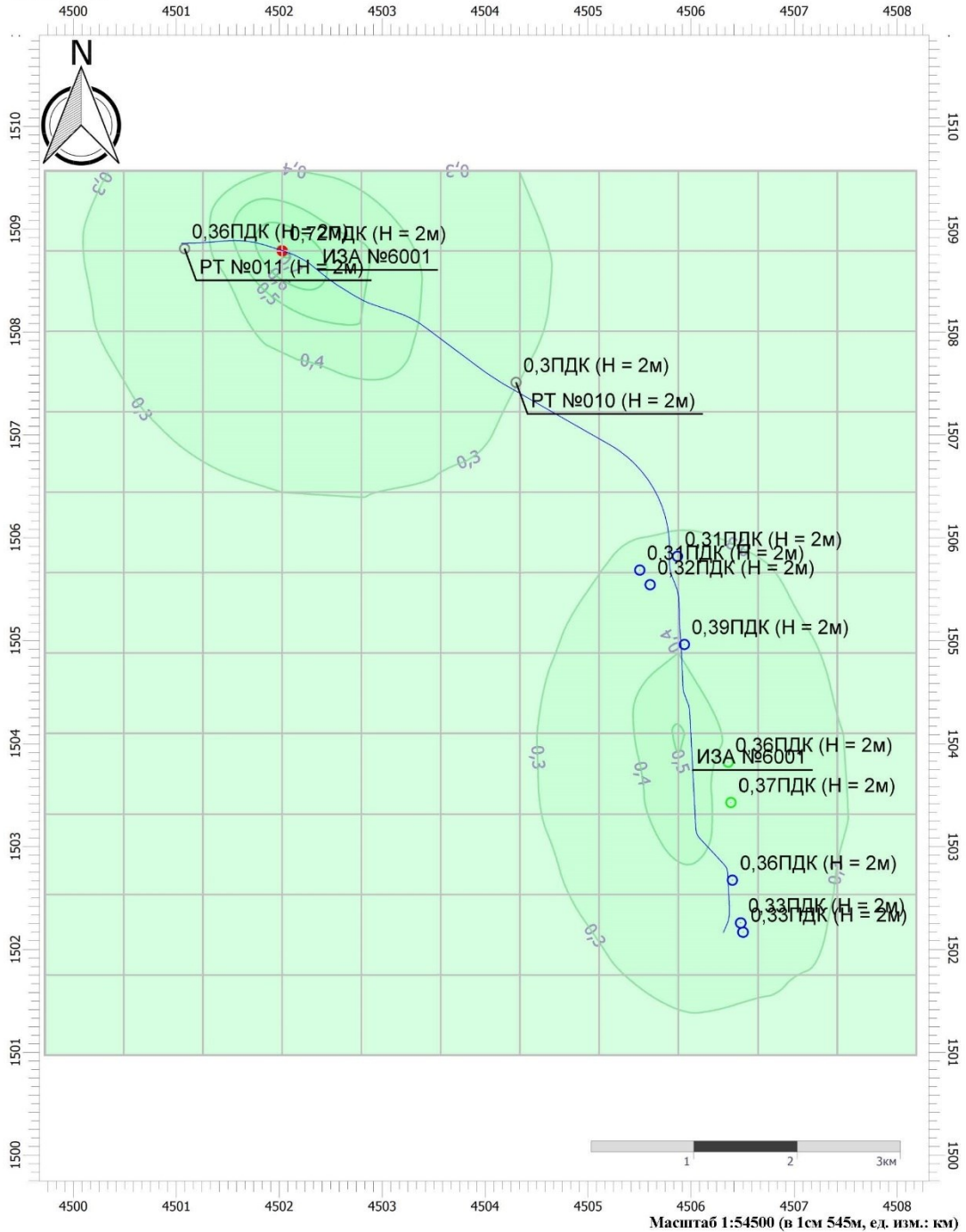
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [13.09.2023 23:38 - 13.09.2023 23:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

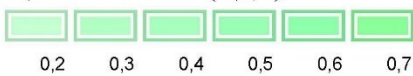
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

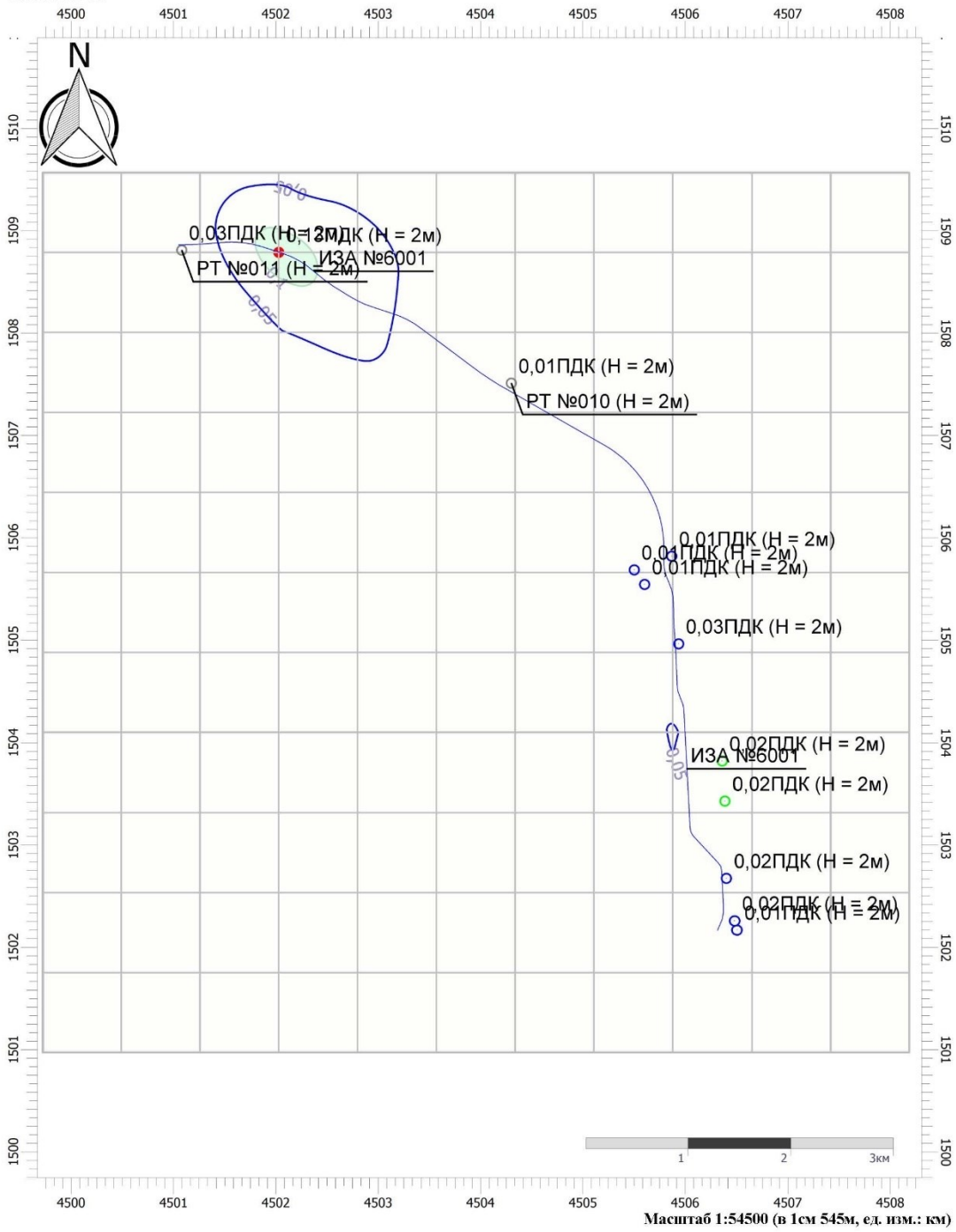
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [13.09.2023 23:38 - 13.09.2023 23:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

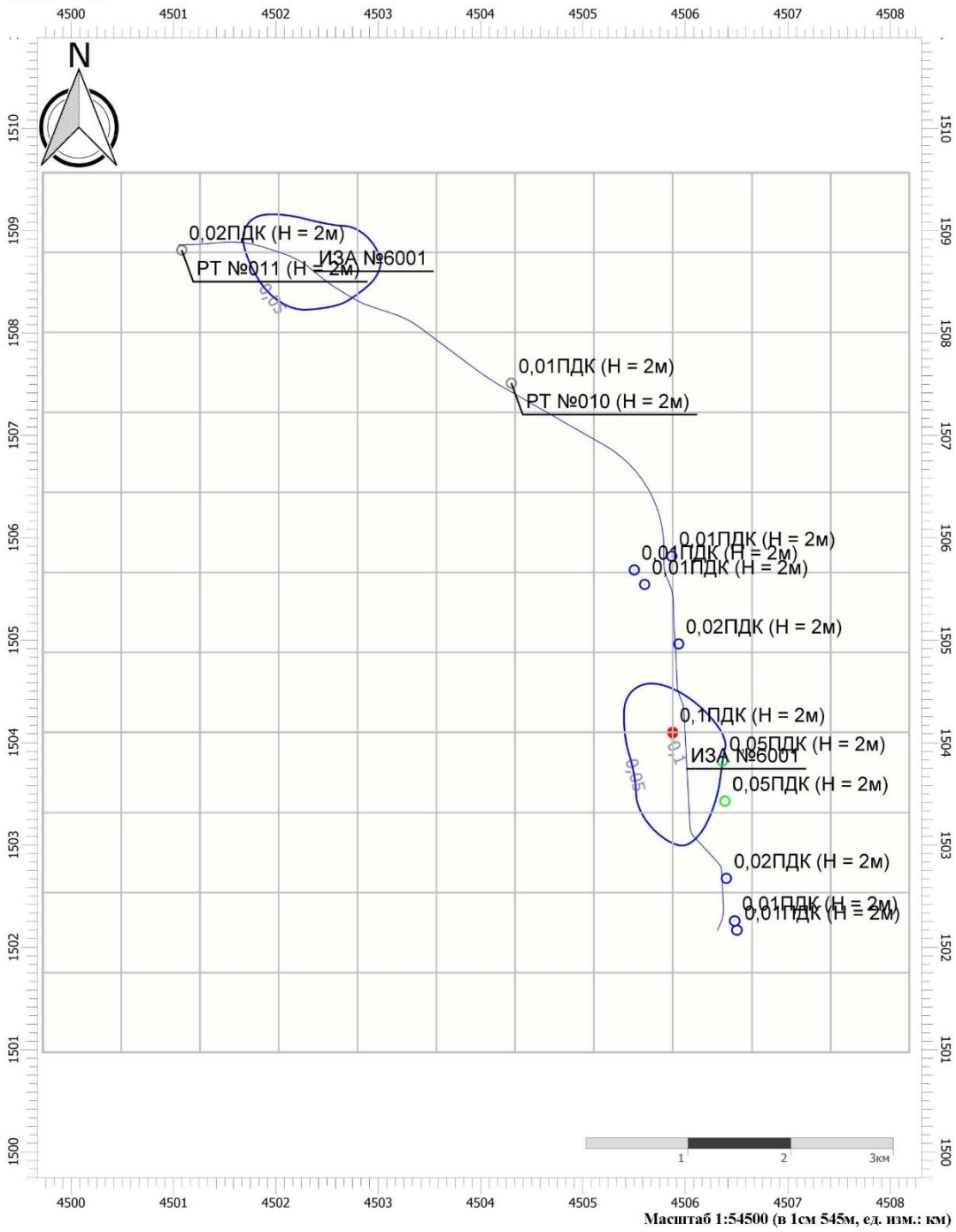


Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) -
 Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.09.2023 23:39 - 13.09.2023 23:39]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреп)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05	0,1

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

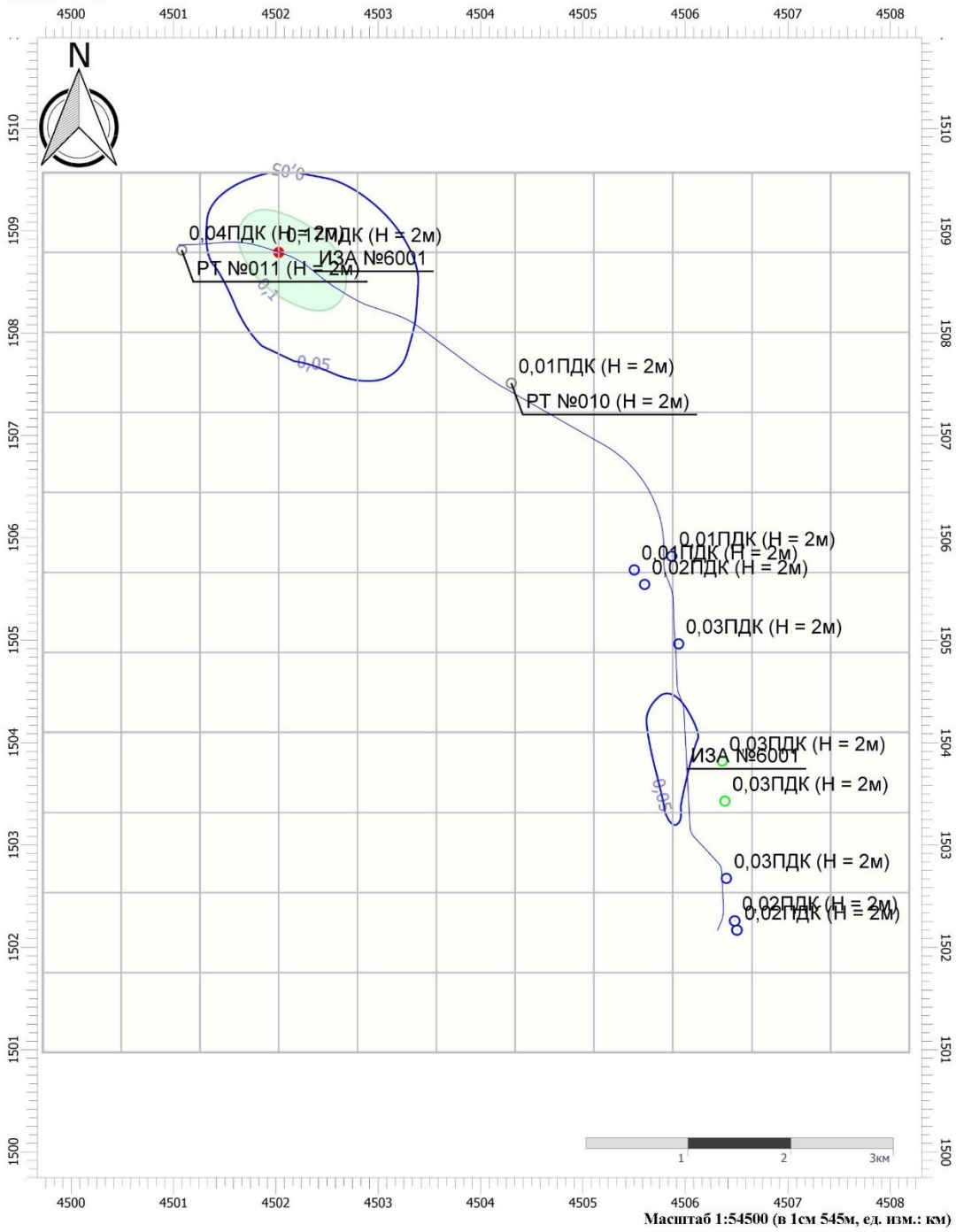
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [13.09.2023 23:38 - 13.09.2023 23:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (пелтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Отчет

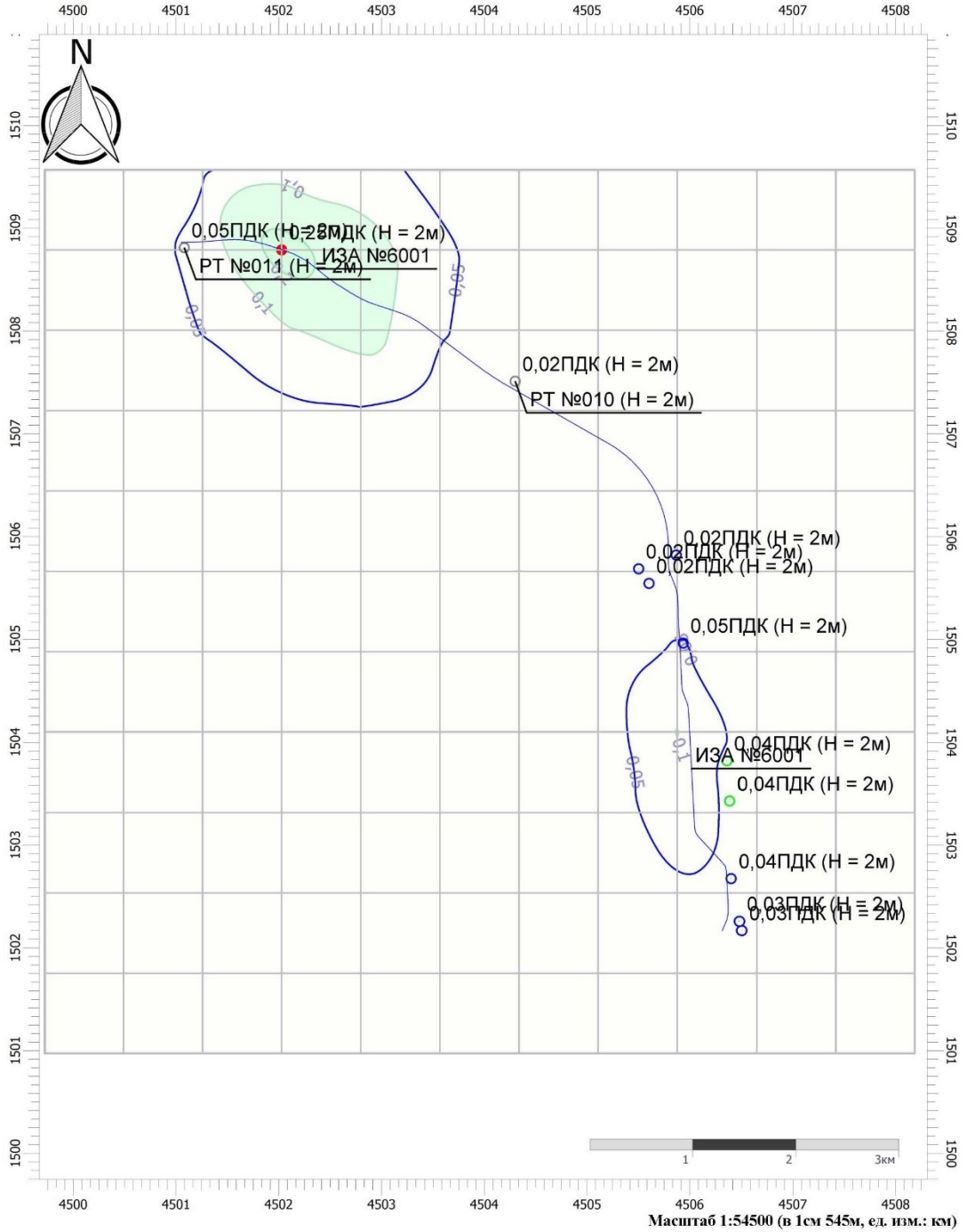
Вариант расчета: Рек-ция а/д Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой (114) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с учетом фона) [13.09.2023 23:38 - 13.09.2023 23:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Приложение В Расчеты шумового воздействия

Период реконструкции

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Вы-сота под-ъема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Автосамосвал	4328773.20	1257562.40	0.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
2	Бульдозер	4328784.90	1257599.80	0.00	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
3	Экскаватор	4328814.00	1257611.40	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
4	Асфальтоукладчи	4328809.40	1257569.40	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
5	Кран	4328791.90	1257547.20	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
6	ДЭС	4328768.30	1257599.20	0.00	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Вы-сота под-ъема (м)	Тип точки	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка на площадке	4328857.20	1257523.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
002	Расчетная точка на площадке	4328818.80	1257727.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
003	Расчетная точка на границе жилой зоны	4328299.80	1259582.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вы-сота под-ъема (м)	Шаг сетки (м)		В рас-чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4329692.50	1258644.25	4327415.30	1258644.25	3284.50	1.50	325.31	218.97	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 пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Вы-сота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
		X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка на площадке	4328857.20	1257523.70	1.50	63.9	66.9	71.9	68.8	65.8	65.6	62.1	54.1	46.2	69.70
002	Расчетная точка на площадке	4328818.80	1257727.40	1.50	61.2	64.2	69.2	66.1	63	62.8	59	50.1	38.6	66.80

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

208

Изм. Кол.у Лист № док Подп. Дата

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
003	Расчетная точка на границе жилой зоны	4328299.80	1259582.90	1.50	38.5	41.3	45.7	41.5	36.6	33.1	17.8	0	0	38.60

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
X (м)	Y (м)											
4329692.50	1257002.00	1.50	44.1	47	51.7	48	44	42.2	32.7	0	0	46.40
4329367.19	1257002.00	1.50	46.4	49.3	54.1	50.5	46.8	45.4	37.5	12.4	0	49.40
4329041.88	1257002.00	1.50	48.5	51.4	56.3	52.9	49.3	48.2	41.4	20.6	0	52.10
4328716.57	1257002.00	1.50	49.1	52.1	56.9	53.6	50	49	42.5	22.8	0	52.90
4328391.26	1257002.00	1.50	47.6	50.5	55.3	51.9	48.3	47	39.8	17.4	0	51.00
4328065.95	1257002.00	1.50	45.3	48.2	52.9	49.3	45.5	43.9	35.3	5.3	0	48.00
4327740.64	1257002.00	1.50	43.1	46	50.7	46.9	42.8	40.8	30.5	0	0	45.10
4327415.33	1257002.00	1.50	41.2	44.1	48.7	44.7	40.4	37.8	25.8	0	0	42.50
4329692.50	1257220.97	1.50	44.9	47.8	52.6	49	45.1	43.4	34.6	3.3	0	47.50
4329367.19	1257220.97	1.50	47.9	50.9	55.7	52.3	48.7	47.5	40.4	18.6	0	51.40
4329041.88	1257220.97	1.50	51.5	54.5	59.4	56.1	52.7	51.9	46.3	30.1	0	55.80
4328716.57	1257220.97	1.50	53	55.9	60.8	57.6	54.3	53.6	48.4	33.8	0	57.50
4328391.26	1257220.97	1.50	49.9	52.8	57.7	54.3	50.9	49.9	43.7	25.2	0	53.80
4328065.95	1257220.97	1.50	46.5	49.4	54.2	50.6	46.9	45.5	37.7	12.8	0	49.50
4327740.64	1257220.97	1.50	43.8	46.7	51.4	47.7	43.7	41.8	32.1	0	0	46.00
4327415.33	1257220.97	1.50	41.7	44.5	49.1	45.2	41	38.5	27	0	0	43.10
4329692.50	1257439.94	1.50	45.5	48.4	53.1	49.6	45.8	44.2	35.7	7.4	0	48.30
4329367.19	1257439.94	1.50	49.1	52.1	56.9	53.5	50	49	42.4	22.7	0	52.90
4329041.88	1257439.94	1.50	55.1	58	63	59.8	56.5	56	51.3	38.7	13.6	59.90
4328716.57	1257439.94	1.50	59.6	62.6	67.5	64.4	61.3	61	57.1	47.4	33.6	65.00
4328391.26	1257439.94	1.50	51.9	54.9	59.8	56.5	53.1	52.4	46.9	31.1	0	56.30
4328065.95	1257439.94	1.50	47.3	50.2	55	51.5	47.9	46.6	39.2	16.1	0	50.60
4327740.64	1257439.94	1.50	44.2	47.1	51.8	48.1	44.2	42.4	33	0.2	0	46.60
4327415.33	1257439.94	1.50	41.9	44.8	49.4	45.5	41.3	38.9	27.6	0	0	43.40
4329692.50	1257658.91	1.50	45.6	48.5	53.2	49.7	45.9	44.3	35.9	7.9	0	48.40
4329367.19	1257658.91	1.50	49.4	52.3	57.1	53.8	50.3	49.3	42.8	23.5	0	53.20
4329041.88	1257658.91	1.50	56.1	59.1	64	60.8	57.6	57.2	52.7	40.9	18.9	61.10
4328716.57	1257658.91	1.50	63.6	66.5	71.5	68.5	65.4	65.2	61.7	53.6	45	69.30
4328391.26	1257658.91	1.50	52.4	55.3	60.2	57	53.6	52.9	47.5	32.2	0	56.80
4328065.95	1257658.91	1.50	47.4	50.3	55.1	51.7	48	46.8	39.4	16.6	0	50.70
4327740.64	1257658.91	1.50	44.3	47.2	51.9	48.2	44.3	42.5	33.2	0.7	0	46.70
4327415.33	1257658.91	1.50	41.9	44.8	49.4	45.6	41.4	39	27.7	0	0	43.50
4329692.50	1257877.88	1.50	45.2	48.1	52.8	49.2	45.4	43.8	35.1	6.2	0	47.90
4329367.19	1257877.88	1.50	48.5	51.4	56.2	52.8	49.3	48.2	41.4	20.6	0	52.10
4329041.88	1257877.88	1.50	52.9	55.9	60.8	57.6	54.2	53.6	48.4	33.7	0	57.50
4328716.57	1257877.88	1.50	55	58	62.9	59.7	56.5	56	51.3	38.6	13.2	59.90
4328391.26	1257877.88	1.50	50.8	53.7	58.6	55.3	51.8	51	45.1	27.8	0	54.90
4328065.95	1257877.88	1.50	46.8	49.8	54.5	51.1	47.4	46	38.4	14.4	0	50.00
4327740.64	1257877.88	1.50	44	46.9	51.6	47.9	43.9	42.1	32.5	0	0	46.30
4327415.33	1257877.88	1.50	41.8	44.7	49.3	45.4	41.1	38.7	27.3	0	0	43.30
4329692.50	1258096.85	1.50	44.4	47.3	52	48.4	44.5	42.7	33.5	1.1	0	46.90
4329367.19	1258096.85	1.50	47	49.9	54.7	51.2	47.6	46.3	38.7	15	0	50.20
4329041.88	1258096.85	1.50	49.6	52.6	57.4	54.1	50.6	49.6	43.3	24.4	0	53.50
4328716.57	1258096.85	1.50	50.5	53.4	58.3	54.9	51.5	50.6	44.6	26.9	0	54.50
4328391.26	1258096.85	1.50	48.5	51.4	56.2	52.8	49.3	48.2	41.3	20.5	0	52.10
4328065.95	1258096.85	1.50	45.8	48.7	53.4	49.9	46.1	44.6	36.3	8.9	0	48.60
4327740.64	1258096.85	1.50	43.4	46.3	51	47.2	43.2	41.2	31.2	0	0	45.50
4327415.33	1258096.85	1.50	41.4	44.3	48.9	44.9	40.7	38.1	26.3	0	0	42.80
4329692.50	1258315.82	1.50	43.5	46.4	51	47.3	43.3	41.3	31.4	0	0	45.60
4329367.19	1258315.82	1.50	45.4	48.3	53	49.5	45.6	44.1	35.5	7.3	0	48.10
4329041.88	1258315.82	1.50	47	49.9	54.7	51.2	47.6	46.3	38.7	15	0	50.20
4328716.57	1258315.82	1.50	47.4	50.4	55.2	51.7	48.1	46.8	39.5	16.7	0	50.80
4328391.26	1258315.82	1.50	46.3	49.3	54	50.5	46.8	45.4	37.4	11.9	0	49.40
4328065.95	1258315.82	1.50	44.5	47.4	52.1	48.5	44.6	42.8	33.7	2	0	47.00
4327740.64	1258315.82	1.50	42.6	45.5	50.1	46.3	42.2	40	29.4	0	0	44.40
4327415.33	1258315.82	1.50	40.9	43.8	48.3	44.3	40	37.3	24.9	0	0	42.00
4329692.50	1258534.79	1.50	42.4	45.3	49.9	46.1	42	39.7	28.9	0	0	44.20
4329367.19	1258534.79	1.50	43.9	46.8	51.4	47.8	43.8	41.9	32.3	0	0	46.10
4329041.88	1258534.79	1.50	44.9	47.8	52.6	49	45.1	43.4	34.6	3.8	0	47.50

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

209

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

4328716.57	1258534.79	1.50	45.2	48.1	52.8	49.2	45.4	43.8	35.1	6.5	0	47.90
4328391.26	1258534.79	1.50	44.5	47.4	52.1	48.5	44.6	42.8	33.7	2	0	47.00
4328065.95	1258534.79	1.50	43.2	46.1	50.8	47	43	40.9	30.8	0	0	45.20
4327740.64	1258534.79	1.50	41.7	44.6	49.2	45.3	41.1	38.6	27.2	0	0	43.20
4327415.33	1258534.79	1.50	40.3	43.1	47.7	43.6	39.2	36.3	23.2	0	0	41.20
4329692.50	1258753.76	1.50	41.4	44.3	48.8	44.9	40.6	38.1	26.3	0	0	42.70
4329367.19	1258753.76	1.50	42.5	45.4	50	46.2	42	39.8	29	0	0	44.20
4329041.88	1258753.76	1.50	43.2	46.1	50.8	47	43	40.9	30.8	0	0	45.30
4328716.57	1258753.76	1.50	43.4	46.3	51	47.2	43.2	41.2	31.2	0	0	45.50
4328391.26	1258753.76	1.50	42.9	45.8	50.5	46.7	42.6	40.5	30.1	0	0	44.90
4328065.95	1258753.76	1.50	42	44.9	49.5	45.6	41.4	39.1	27.8	0	0	43.60
4327740.64	1258753.76	1.50	40.8	43.7	48.3	44.3	39.9	37.2	24.8	0	0	42.00
4327415.33	1258753.76	1.50	39.6	42.5	47	42.8	38.2	35.1	21.3	0	0	40.20
4329692.50	1258972.73	1.50	40.4	43.3	47.8	43.7	39.3	36.5	23.5	0	0	41.30
4329367.19	1258972.73	1.50	41.2	44.1	48.7	44.7	40.4	37.8	25.9	0	0	42.50
4329041.88	1258972.73	1.50	41.8	44.7	49.3	45.4	41.2	38.7	27.3	0	0	43.30
4328716.57	1258972.73	1.50	41.9	44.8	49.4	45.5	41.3	38.9	27.6	0	0	43.50
4328391.26	1258972.73	1.50	41.6	44.5	49	45.1	40.9	38.4	26.8	0	0	43.00
4328065.95	1258972.73	1.50	40.9	43.7	48.3	44.3	39.9	37.3	24.9	0	0	42.00
4327740.64	1258972.73	1.50	40	42.8	47.3	43.2	38.7	35.7	22.3	0	0	40.70
4327415.33	1258972.73	1.50	38.9	41.8	46.2	42	37.3	33.9	19.2	0	0	39.20
4329692.50	1259191.70	1.50	39.5	42.3	46.8	42.6	38	34.8	20.8	0	0	40.00
4329367.19	1259191.70	1.50	40.1	43	47.5	43.4	38.9	36	22.8	0	0	40.90
4329041.88	1259191.70	1.50	40.6	43.4	48	43.9	39.5	36.7	24	0	0	41.60
4328716.57	1259191.70	1.50	40.7	43.5	48.1	44	39.6	36.9	24.3	0	0	41.70
4328391.26	1259191.70	1.50	40.4	43.3	47.8	43.7	39.3	36.4	23.5	0	0	41.30
4328065.95	1259191.70	1.50	39.8	42.7	47.2	43.1	38.5	35.5	22	0	0	40.50
4327740.64	1259191.70	1.50	39.1	41.9	46.4	42.2	37.5	34.2	19.7	0	0	39.50
4327415.33	1259191.70	1.50	38.3	41.1	45.5	41.1	36.3	32.6	16.9	0	0	38.20
4329692.50	1259410.67	1.50	38.6	41.4	45.8	41.6	36.8	33.3	18.1	0	0	38.70
4329367.19	1259410.67	1.50	39.1	42	46.4	42.2	37.5	34.2	19.8	0	0	39.50
4329041.88	1259410.67	1.50	39.5	42.3	46.8	42.6	38	34.8	20.8	0	0	40.00
4328716.57	1259410.67	1.50	39.5	42.4	46.9	42.7	38.1	35	21	0	0	40.10
4328391.26	1259410.67	1.50	39.3	42.2	46.6	42.5	37.8	34.6	20.4	0	0	39.80
4328065.95	1259410.67	1.50	38.9	41.7	46.2	41.9	37.2	33.8	19.1	0	0	39.20
4327740.64	1259410.67	1.50	38.3	41.1	45.5	41.2	36.3	32.7	17.1	0	0	38.30
4327415.33	1259410.67	1.50	37.6	40.4	44.7	40.3	35.3	31.3	14.6	0	0	37.20
4329692.50	1259629.64	1.50	37.8	40.6	45	40.6	35.6	31.7	15.3	0	0	37.50
4329367.19	1259629.64	1.50	38.2	41	45.4	41.1	36.2	32.6	16.8	0	0	38.20
4329041.88	1259629.64	1.50	38.5	41.3	45.7	41.4	36.6	33.1	17.7	0	0	38.60
4328716.57	1259629.64	1.50	38.6	41.4	45.8	41.5	36.7	33.2	17.9	0	0	38.70
4328391.26	1259629.64	1.50	38.4	41.2	45.6	41.3	36.5	32.9	17.4	0	0	38.40
4328065.95	1259629.64	1.50	38	40.8	45.2	40.9	36	32.2	16.2	0	0	37.90
4327740.64	1259629.64	1.50	37.5	40.3	44.7	40.2	35.2	31.3	14.5	0	0	37.10
4327415.33	1259629.64	1.50	36.9	39.7	44	39.5	34.3	30	12.2	0	0	36.20
4329692.50	1259848.61	1.50	37	39.8	44.1	39.6	34.4	30.2	12.6	0	0	36.40
4329367.19	1259848.61	1.50	37.4	40.2	44.5	40.1	35	31	14	0	0	36.90
4329041.88	1259848.61	1.50	37.6	40.4	44.8	40.3	35.3	31.4	14.8	0	0	37.30
4328716.57	1259848.61	1.50	37.7	40.5	44.8	40.4	35.4	31.5	14.9	0	0	37.30
4328391.26	1259848.61	1.50	37.5	40.3	44.7	40.2	35.2	31.3	14.5	0	0	37.10
4328065.95	1259848.61	1.50	37.2	40	44.4	39.9	34.8	30.7	13.4	0	0	36.70
4327740.64	1259848.61	1.50	36.8	39.6	43.9	39.3	34.1	29.8	11.5	0	0	36.00
4327415.33	1259848.61	1.50	36.3	39.1	43.3	38.6	33.3	28.7	8.8	0	0	35.20
4329692.50	1260067.58	1.50	36.3	39.1	43.3	38.7	33.4	28.8	8.9	0	0	35.30
4329367.19	1260067.58	1.50	36.6	39.4	43.7	39.1	33.8	29.5	10.5	0	0	35.80
4329041.88	1260067.58	1.50	36.8	39.6	43.9	39.3	34.1	29.8	11.6	0	0	36.00
4328716.57	1260067.58	1.50	36.9	39.6	43.9	39.4	34.2	29.9	12	0	0	36.10
4328391.26	1260067.58	1.50	36.8	39.5	43.8	39.2	34	29.7	11	0	0	35.90
4328065.95	1260067.58	1.50	36.5	39.3	43.5	38.9	33.6	29.2	9.6	0	0	35.60
4327740.64	1260067.58	1.50	36.1	38.9	43.1	38.4	33.1	28.4	8.2	0	0	35.00
4327415.33	1260067.58	1.50	35.7	38.4	42.6	37.9	32.3	27.5	6.3	0	0	34.30

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		5	0	0	0	00	00	00	0000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	73	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	63	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	73	73	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проводка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	93	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	114	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	73	71	74	73	69	66	63	58	73	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	73	76	73	70	63	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	73	71	69	64	55	77	81	Проводка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	73	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проводка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов

Частичная герметичность и изолирование помещений

2

Колесный экскаватор	90	84	80	83	84	82	57	31	43	88	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	39	52	73	73	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	39	30	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	36	30	69	73	Прокладка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	37	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	39	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	78	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	37	79	82	Земляные работы
Трактор (бульдозерный)	100	79	71	78	75	78	70	61	53	80	83	
Седельный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	36	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	39	33	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	37	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	39	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	37	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	63	39	34	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	73	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	38	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	35	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	36	77	79	Подъем груза
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	36	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-биланная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-биланная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная переписка в отношении востребованы

3

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

213

Гидравлическая свабойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая свабойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая свабойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибраторная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клетка для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	78	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	78	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

4

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

214

Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекладка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекладка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекладка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	89	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Пилка
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезерование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Искенер



Кукан Д.А.

Кудажин А.В.

Частичная переписка и копирование документов

5

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

215



ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ 160 КВТ TTST 220TS ST

Дизельный генератор ТСС АД-160С-Т400-1РКМ5 ПРОФ в шумозащитном кожухе

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СЕРИЯ	TSS Prof
МОЩНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ, КВТ	160
МОЩНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ, КВА	200
МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВТ	176
МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВА	220
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8
НАПРЯЖЕНИЕ (В)	400/230
КОЛИЧЕСТВО ФАЗ	3
ЧАСТОТА, ГЦ	50
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	288
ОБЪЕМ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (Л)	66
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА (Л)	630
ТОПЛИВНЫЙ СЕПАРАТОР	да
РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 50% МОЩНОСТИ Л/Ч	25
РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 75% МОЩНОСТИ Л/Ч	36
РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ 100% МОЩНОСТИ Л/Ч	47
АВТОНОМНАЯ РАБОТА НА 75% НАГРУЗКИ БЕЗ ДОПОЛН. Ч	17
СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ	1 (ручной запуск)
СИСТЕМА АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ	да
ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА	да
УСТАНОВЛЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР АНУВ	2x120/12
ИСПОЛНЕНИЕ	Шумозащитный/Кожух
УРОВЕНЬ ШУМА (ДБ/М)	75
ГЛУШИТЕЛЬ	промышленный
ГАВАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДxШxВ, ММ)	3800x1300x1721
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ	TSS Diesel
ДВИГАТЕЛЬ	TSS Diesel TDP 182 6L TE (Stayer Technology)
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВТ	200
КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ	6
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ	рядное
РАВНОЧНЫЙ ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ (Л)	9,726
СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА	с турбонаддувом и промышленным охлаждением воздуха
РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ	электронный
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП МАСЛА	SAE 15W40/10W40, API CH-4
ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОЙ СИСТЕМЫ (Л)	28
МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА, КВТ	160
СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ	SHUNT
КПД ГЕНЕРАТОРА, %	92,4
ШАГ ОБМОТКИ	2/3
КОЛИЧЕСТВО ОПОРНЫХ ПОДДИШНИКОВ	1
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОБМОТКИ	IP21 (IP23)
СТЕПЕНЬ ИЗОЛЯЦИИ	H
ТОЧНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ (± %)	1
РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ	да
ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА КОНТРОЛЛЕРА	русский
МАССА, КГ	2720
КОМПЛЕКТАЦИЯ	глушитель, топливный бак, АКБ, ШУ с цифровой панелью, станция зап. маслом и ОХ
ВЫСОТА РАМЫ (ММ)	350
ГАРАНТИЯ, СРОК (МЕС)	36 месяцев/2000 моточасов

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

216

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Период эксплуатации

ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021)

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.экв	В расчете
					Дистанция за-мера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ПК0+00-ПК57+51.10	(4506314.8, 1502163.1, 0), (4506358, 1502259.9, 0), (4506374.3, 1502339.6, 0), (4506373.6, 1502429.3, 0), (4506356.8, 1502747, 0), (4506351.2, 1502786.4, 0), (4506347.7, 1502794.7, 0), (4506323.4, 1502826.4, 0), (4506091.8, 1503075.7, 0), (4506062.2, 1503115.5, 0), (4506055.1, 1503132.4, 0), (4506053.1, 1503138.8, 0), (4506047.4, 1503181.7, 0), (4505988.8, 1504293.9, 0), (4505985.2, 1504336.6, 0), (4505980.1, 1504364.7, 0), (4505955, 1504431.9, 0), (4505929.7, 1504498.3, 0), (4505922.8, 1504558.3, 0), (4505889.3, 1505172.9, 0), (4505885.6, 1505341.2, 0), (4505880.5, 1505431, 0), (4505867.5, 1505491.9, 0), (4505836.1, 1505576, 0), (4505820.1, 1505614.5, 0), (4505801.6, 1505669.1, 0), (4505796.3, 1505696, 0), (4505791.9, 1505775.8, 0), (4505791.6, 1505910.2, 0), (4505790.6, 1505955.4,	7.00	1.50	7.5	61.5	64.5	69.5	66.5	63.5	63.5	60.5	54.5	53.5	67.5	Да

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

217

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

		(4505785.7, 1506022.2, 0), (4505773.1, 1506109.4, 0), (4505751.2, 1506206.7, 0), (4505721, 1506302.1, 0), (4505682.4, 1506394.2, 0), (4505635.8, 1506482.8, 0), (4505582.2, 1506566.9, 0), (4505521.2, 1506646.3, 0), (4505453.3, 1506720.2, 0), (4505379.7, 1506787.2, 0), (4505300.6, 1506848.2, 0), (4505216.3, 1506902.2, 0), (4505130, 1506952.3, 0), (4504690.6, 1507202, 0)														
002	ПК57+51.10- ПК145+74.77	(4504690.7, 1507202.1, 0), (4504322.4, 1507414, 0), (4504090.7, 1507553, 0), (4504007.8, 1507609.4, 0), (4503675.7, 1507854.5, 0), (4503446.5, 1508027, 0), (4503350.5, 1508095.4, 0), (4503279.5, 1508135.7, 0), (4503222.2, 1508162.1, 0), (4503092.9, 1508207.7, 0), (4502977.4, 1508245.6, 0), (4502902.6, 1508271.5, 0), (4502864, 1508285.3, 0), (4502803, 1508313.8, 0), (4502699.2, 1508373.5, 0), (4502538.5, 1508473.8, 0), (4502472.9, 1508522, 0), (4502385.4, 1508593.4, 0), (4502317.9, 1508648.1, 0), (4502291.3, 1508667.8, 0), (4502234.9, 1508704.2, 0), (4502146.5, 1508750.6, 0), (4502052.4, 1508785.2, 0), (4501945.1, 1508820.9, 0), (4501830.2, 1508856.3, 0), (4501765.4, 1508872.1, 0), (4501666.5, 1508888, 0), (4501544.4, 1508890.9, 0), (4501425.2, 1508883.5, 0), (4501267.2, 1508869.9, 0)	7.00		7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

218

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
X (м)	Y (м)											
4499718.00	1509572.50	1.50	41.9	44.7	48.9	44.2	39.1	35.3	20.2	0	0	41.10
4500488.00	1509572.50	1.50	45	47.8	52.3	48.2	43.8	41.4	31	0	0	46.10
4501258.00	1509572.50	1.50	48.3	51.2	55.9	52.2	48.3	46.6	38.6	14	0	50.80
4502028.00	1509572.50	1.50	48.9	51.8	56.5	52.8	48.8	47.1	38.6	5.1	0	51.30
4502798.00	1509572.50	1.50	47.6	50.5	55	51.1	46.9	44.6	34.1	0	0	49.10
4503568.00	1509572.50	1.50	46.1	48.9	53.4	49.3	44.7	41.7	28.9	0	0	46.70
4504338.00	1509572.50	1.50	44.6	47.4	51.8	47.4	42.4	38.8	23.2	0	0	44.40
4505108.00	1509572.50	1.50	43.1	45.9	50.1	45.4	40.1	35.7	16	0	0	42.00
4505878.00	1509572.50	1.50	41.6	44.3	48.4	43.4	37.6	32.3	0	0	0	39.70
4506648.00	1509572.50	1.50	40.3	42.9	46.8	41.4	35.2	28.8	0	0	0	37.40
4507418.00	1509572.50	1.50	39	41.6	45.3	39.6	32.7	24.8	0	0	0	35.20
4508188.00	1509572.50	1.50	37.8	40.4	43.9	37.7	30.3	19.4	0	0	0	33.10
4499718.00	1508790.50	1.50	42.5	45.3	49.6	45	40	36.5	22.6	0	0	42.10
4500488.00	1508790.50	1.50	46.7	49.6	54.2	50.4	46.3	44.5	36.2	12.9	0	48.80
4501258.00	1508790.50	1.50	59	62	66.9	63.8	60.6	60.4	56.5	47.7	38.3	64.40
4502028.00	1508790.50	1.50	72	75	80	77	73.9	73.9	70.8	64.6	63	78.30
4502798.00	1508790.50	1.50	53	56	60.8	57.4	53.8	52.7	46.4	29.2	0	56.70
4503568.00	1508790.50	1.50	49.9	52.8	57.5	53.8	49.8	48.1	39.5	10.3	0	52.30
4504338.00	1508790.50	1.50	47.3	50.2	54.7	50.8	46.4	44	32.9	0	0	48.60
4505108.00	1508790.50	1.50	45.1	47.9	52.3	48	43.2	40	26	0	0	45.30
4505878.00	1508790.50	1.50	43.1	45.8	50.1	45.4	40.1	35.9	18.1	0	0	42.10
4506648.00	1508790.50	1.50	41.3	44	48.1	43	37.2	31.9	5.5	0	0	39.30
4507418.00	1508790.50	1.50	39.8	42.4	46.3	40.8	34.4	27.8	0	0	0	36.70
4508188.00	1508790.50	1.50	38.5	41	44.7	38.8	31.8	23.4	0	0	0	34.40
4499718.00	1508008.50	1.50	42.1	44.8	49	44.3	39.1	35.1	19	0	0	41.10
4500488.00	1508008.50	1.50	44.9	47.7	52.2	48	43.5	40.7	29.3	0	0	45.60
4501258.00	1508008.50	1.50	47.9	50.8	55.4	51.6	47.5	45.5	36.2	0	0	49.90
4502028.00	1508008.50	1.50	50.5	53.4	58.1	54.4	50.6	49	40.9	14.7	0	53.10
4502798.00	1508008.50	1.50	54.4	57.4	62.2	58.9	55.4	54.6	49	34.6	0	58.50
4503568.00	1508008.50	1.50	60.6	63.5	68.5	65.4	62.2	62	58.2	49.8	42.1	66.00
4504338.00	1508008.50	1.50	51.6	54.5	59.3	55.8	52.1	50.8	43.8	24.1	0	54.80
4505108.00	1508008.50	1.50	47.6	50.5	55	51.2	47	44.8	35.1	0	0	49.30
4505878.00	1508008.50	1.50	44.6	47.4	51.8	47.5	42.8	39.6	26.5	0	0	44.80
4506648.00	1508008.50	1.50	42.4	45.1	49.3	44.5	39.2	34.9	15.9	0	0	41.20
4507418.00	1508008.50	1.50	40.5	43.2	47.2	42	36	30.4	0	0	0	38.10
4508188.00	1508008.50	1.50	39	41.6	45.4	39.7	33	25.9	0	0	0	35.50
4499718.00	1507226.50	1.50	41.1	43.8	47.9	42.8	37.1	32.2	8.8	0	0	39.20
4500488.00	1507226.50	1.50	43	45.8	50	45.4	40.2	36.2	19.1	0	0	42.20
4501258.00	1507226.50	1.50	44.9	47.7	52.1	47.8	43	39.6	25.4	0	0	45.00
4502028.00	1507226.50	1.50	46.6	49.5	54	49.9	45.4	42.6	30.3	0	0	47.50
4502798.00	1507226.50	1.50	48.5	51.4	56	52.1	48	45.8	35.6	0	0	50.20
4503568.00	1507226.50	1.50	51.1	54	58.8	55.2	51.4	50	42.6	21.3	0	54.10
4504338.00	1507226.50	1.50	56.7	59.7	64.6	61.3	58.1	57.6	53.1	42.3	26.1	61.60
4505108.00	1507226.50	1.50	51.8	54.7	59.5	56.1	52.6	51.7	46.1	32.7	8.6	55.70
4505878.00	1507226.50	1.50	46.6	49.5	54	50.1	45.9	43.9	35.1	0	0	48.30
4506648.00	1507226.50	1.50	43.4	46.2	50.5	46.1	41.2	37.8	24.6	0	0	43.20
4507418.00	1507226.50	1.50	41.2	43.9	48	43	37.4	32.6	0	0	0	39.40
4508188.00	1507226.50	1.50	39.5	42.1	45.9	40.5	34.1	27.8	0	0	0	36.40
4499718.00	1506444.50	1.50	40.1	42.7	46.6	41.2	34.9	29	0	0	0	37.20
4500488.00	1506444.50	1.50	41.5	44.2	48.2	43.2	37.4	32.2	0	0	0	39.50
4501258.00	1506444.50	1.50	42.9	45.6	49.8	45.1	39.6	35	0	0	0	41.60
4502028.00	1506444.50	1.50	44.2	46.9	51.3	46.7	41.6	37.6	19.3	0	0	43.60
4502798.00	1506444.50	1.50	45.4	48.2	52.7	48.4	43.6	40.2	25.8	0	0	45.60
4503568.00	1506444.50	1.50	46.7	49.6	54.1	50	45.6	42.9	31.2	0	0	47.70
4504338.00	1506444.50	1.50	47.9	50.8	55.4	51.5	47.4	45.3	35.9	4.1	0	49.70
4505108.00	1506444.50	1.50	49.3	52.2	56.9	53.2	49.4	48.1	41.1	22.7	0	52.20
4505878.00	1506444.50	1.50	50.8	53.8	58.6	55.2	51.7	50.9	45.9	33.7	12.9	55.00
4506648.00	1506444.50	1.50	44.5	47.3	51.7	47.5	43	40.4	30.1	0	0	45.20
4507418.00	1506444.50	1.50	41.7	44.4	48.6	43.8	38.5	34.3	15.8	0	0	40.50
4508188.00	1506444.50	1.50	39.8	42.4	46.3	41	34.9	29.3	0	0	0	37.10
4499718.00	1505662.50	1.50	39.1	41.7	45.4	39.7	32.7	25.5	0	0	0	35.30
4500488.00	1505662.50	1.50	40.2	42.8	46.7	41.3	34.9	28.4	0	0	0	37.20
4501258.00	1505662.50	1.50	41.3	44	48	42.8	36.8	30.9	0	0	0	38.90
4502028.00	1505662.50	1.50	42.3	45	49.1	44.2	38.5	33.2	0	0	0	40.50
4502798.00	1505662.50	1.50	43.2	46	50.2	45.5	40.1	35.5	15	0	0	42.00
4503568.00	1505662.50	1.50	44.1	46.9	51.2	46.7	41.6	37.6	20.5	0	0	43.60
4504338.00	1505662.50	1.50	45	47.8	52.2	47.9	43.2	39.9	26.3	0	0	45.20
4505108.00	1505662.50	1.50	46.7	49.6	54.1	50.2	46.1	44	35.1	0	0	48.40
4505878.00	1505662.50	1.50	54.8	57.8	62.7	59.6	56.4	56	52.1	43.4	34.7	60.10
4506648.00	1505662.50	1.50	45.1	48	52.4	48.4	44.2	42	32.7	0	0	46.50

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

220

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

4507418.00	1505662.50	1.50	42	44.8	49	44.3	39.2	35.5	20	0	0	41.30
4508188.00	1505662.50	1.50	39.9	42.6	46.6	41.3	35.4	30.2	0	0	0	37.60
4499718.00	1504880.50	1.50	38.1	40.7	44.3	38.1	30.6	21.4	0	0	0	33.60
4500488.00	1504880.50	1.50	39	41.6	45.4	39.5	32.5	24.7	0	0	0	35.10
4501258.00	1504880.50	1.50	39.9	42.6	46.4	40.8	34.2	27	0	0	0	36.60
4502028.00	1504880.50	1.50	40.8	43.5	47.4	42.1	35.8	29.1	0	0	0	38.00
4502798.00	1504880.50	1.50	41.6	44.3	48.3	43.2	37.3	31.5	0	0	0	39.40
4503568.00	1504880.50	1.50	42.4	45.1	49.3	44.4	38.8	33.9	8.7	0	0	40.80
4504338.00	1504880.50	1.50	43.5	46.2	50.5	46	40.9	37.1	20.8	0	0	42.90
4505108.00	1504880.50	1.50	45.6	48.4	53	48.9	44.7	42.5	33.2	0	0	47.00
4505878.00	1504880.50	1.50	57.6	60.6	65.6	62.5	59.4	59.2	55.7	48.3	43.7	63.40
4506648.00	1504880.50	1.50	45.5	48.3	52.8	48.9	44.8	42.9	34.2	7.3	0	47.30
4507418.00	1504880.50	1.50	42.1	44.9	49.1	44.6	39.6	36.2	21.7	0	0	41.70
4508188.00	1504880.50	1.50	40	42.6	46.6	41.5	35.7	30.9	9.7	0	0	37.90
4499718.00	1504098.50	1.50	37.2	39.8	43.2	36.7	28.5	13.8	0	0	0	31.90
4500488.00	1504098.50	1.50	38	40.6	44.1	37.9	30.1	18.6	0	0	0	33.20
4501258.00	1504098.50	1.50	38.8	41.4	45.1	39.1	31.9	22.6	0	0	0	34.60
4502028.00	1504098.50	1.50	39.6	42.2	46	40.3	33.5	25.3	0	0	0	35.90
4502798.00	1504098.50	1.50	40.3	43	46.9	41.4	35	28.1	0	0	0	37.30
4503568.00	1504098.50	1.50	41.2	43.9	47.9	42.7	36.9	31.3	5.8	0	0	38.90
4504338.00	1504098.50	1.50	42.4	45.1	49.3	44.7	39.4	35.5	19.6	0	0	41.50
4505108.00	1504098.50	1.50	44.8	47.6	52.1	48	43.7	41.4	31.8	0	0	46.00
4505878.00	1504098.50	1.50	52.7	55.7	60.6	57.3	54.1	53.6	49.3	39.2	25.9	57.60
4506648.00	1504098.50	1.50	45.8	48.7	53.3	49.5	45.5	43.8	35.7	11.5	0	48.00
4507418.00	1504098.50	1.50	42.1	44.9	49.2	44.7	39.9	36.8	23.4	0	0	42.00
4508188.00	1504098.50	1.50	39.8	42.5	46.5	41.5	35.9	31.3	10.7	0	0	38.00
4499718.00	1503316.50	1.50	36.4	38.9	42.2	35.3	26.5	0	0	0	0	30.40
4500488.00	1503316.50	1.50	37.1	39.6	43	36.5	28	13	0	0	0	31.60
4501258.00	1503316.50	1.50	37.8	40.3	43.9	37.6	29.8	17	0	0	0	32.80
4502028.00	1503316.50	1.50	38.5	41.1	44.7	38.7	31.4	20.9	0	0	0	34.10
4502798.00	1503316.50	1.50	39.2	41.8	45.6	39.9	33.1	24.8	0	0	0	35.50
4503568.00	1503316.50	1.50	40.1	42.7	46.7	41.3	35.2	29.3	5.5	0	0	37.40
4504338.00	1503316.50	1.50	41.4	44.1	48.2	43.4	38.1	34.1	18	0	0	40.20
4505108.00	1503316.50	1.50	43.8	46.6	51.1	47	42.6	40.3	30.4	0	0	44.90
4505878.00	1503316.50	1.50	51.4	54.4	59.2	56	52.6	52.1	47.5	36.3	19.4	56.10
4506648.00	1503316.50	1.50	46.4	49.3	54	50.3	46.5	45.2	37.9	15.9	0	49.20
4507418.00	1503316.50	1.50	42.1	44.9	49.2	44.8	40.2	37.5	25.6	0	0	42.40
4508188.00	1503316.50	1.50	39.6	42.2	46.2	41.2	35.7	31.4	13.7	0	0	37.90
4499718.00	1502534.50	1.50	35.7	38.1	41.2	34	24.3	0	0	0	0	29.10
4500488.00	1502534.50	1.50	36.3	38.7	42	35.1	25.9	3.2	0	0	0	30.10
4501258.00	1502534.50	1.50	36.9	39.4	42.7	36.1	27.4	13	0	0	0	31.20
4502028.00	1502534.50	1.50	37.5	40	43.5	37.2	29.5	18.2	0	0	0	32.50
4502798.00	1502534.50	1.50	38.2	40.8	44.4	38.4	31.4	22.5	0	0	0	34.00
4503568.00	1502534.50	1.50	39	41.6	45.4	39.9	33.6	27.2	0	0	0	35.90
4504338.00	1502534.50	1.50	40.2	42.9	46.9	41.9	36.5	32.1	15.2	0	0	38.60
4505108.00	1502534.50	1.50	42.2	45	49.4	45	40.5	37.8	26.8	0	0	42.70
4505878.00	1502534.50	1.50	46.6	49.5	54.2	50.7	47	45.8	39.3	20.3	0	49.80
4506648.00	1502534.50	1.50	48.3	51.3	56.1	52.7	49.2	48.5	43.2	29.4	0	52.40
4507418.00	1502534.50	1.50	41.6	44.4	48.7	44.4	39.9	37.4	26.9	0	0	42.20
4508188.00	1502534.50	1.50	39	41.6	45.6	40.6	35.1	30.9	13.1	0	0	37.20
4499718.00	1501752.50	1.50	34.9	37.3	40.3	32.7	21.2	0	0	0	0	27.70
4500488.00	1501752.50	1.50	35.5	37.9	41	33.7	23.1	0	0	0	0	28.70
4501258.00	1501752.50	1.50	36	38.5	41.7	34.7	25.2	8.6	0	0	0	29.80
4502028.00	1501752.50	1.50	36.6	39.1	42.4	35.8	27.1	15.3	0	0	0	31.00
4502798.00	1501752.50	1.50	37.2	39.7	43.2	36.9	29.3	20.1	0	0	0	32.40
4503568.00	1501752.50	1.50	37.9	40.5	44.1	38.3	31.5	24.6	0	0	0	34.10
4504338.00	1501752.50	1.50	38.9	41.5	45.4	40	34.1	29.2	4.9	0	0	36.40
4505108.00	1501752.50	1.50	40.2	42.9	47	42.3	37.3	34	20.7	0	0	39.50
4505878.00	1501752.50	1.50	42.3	45.1	49.5	45.4	41.2	39.3	30.7	0.4	0	43.70
4506648.00	1501752.50	1.50	42.7	45.5	50	46	42	40.3	32.6	9.6	0	44.60
4507418.00	1501752.50	1.50	39.9	42.6	46.8	42.2	37.3	34.4	22.5	0	0	39.60
4508188.00	1501752.50	1.50	38	40.6	44.4	39.1	33.4	28.9	7.8	0	0	35.60
4499718.00	1500970.50	1.50	34.2	36.6	39.3	31.4	18.2	0	0	0	0	26.50
4500488.00	1500970.50	1.50	34.7	37.1	40	32.4	20.1	0	0	0	0	27.40
4501258.00	1500970.50	1.50	35.2	37.6	40.7	33.3	22.2	5.9	0	0	0	28.30
4502028.00	1500970.50	1.50	35.7	38.2	41.3	34.3	24.5	12.3	0	0	0	29.40
4502798.00	1500970.50	1.50	36.2	38.7	42	35.4	26.8	17.3	0	0	0	30.70
4503568.00	1500970.50	1.50	36.8	39.3	42.8	36.6	29	21.5	0	0	0	32.10
4504338.00	1500970.50	1.50	37.5	40	43.7	37.9	31.3	25.6	0	0	0	33.90
4505108.00	1500970.50	1.50	38.2	40.8	44.7	39.4	33.5	29.1	10	0	0	35.90
4505878.00	1500970.50	1.50	38.9	41.5	45.5	40.6	35.3	31.8	18.3	0	0	37.60
4506648.00	1500970.50	1.50	38.8	41.4	45.4	40.6	35.4	32	19	0	0	37.60
4507418.00	1500970.50	1.50	37.9	40.5	44.3	39.1	33.4	29.4	12.7	0	0	35.70
4508188.00	1500970.50	1.50	36.7	39.3	42.9	37.2	30.8	25.5	0	0	0	33.30

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

221

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

НОЧНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021)

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ПК0+00-ПК57+51.10	(4506314.8, 1502163.1, 0), (4506358, 1502259.9, 0), (4506374.3, 1502339.6, 0), (4506373.6, 1502429.3, 0), (4506356.8, 1502747, 0), (4506351.2, 1502786.4, 0), (4506347.7, 1502794.7, 0), (4506323.4, 1502826.4, 0), (4506091.8, 1503075.7, 0), (4506062.2, 1503115.5, 0), (4506055.1, 1503132.4, 0), (4506053.1, 1503138.8, 0), (4506047.4, 1503181.7, 0), (4505988.8, 1504293.9, 0), (4505985.2, 1504336.6, 0), (4505980.1, 1504364.7, 0), (4505955, 1504431.9, 0), (4505929.7, 1504498.3, 0), (4505922.8, 1504558.3, 0), (4505889.3, 1505172.9, 0), (4505885.6, 1505341.2, 0), (4505880.5, 1505431, 0), (4505867.5, 1505491.9, 0), (4505836.1, 1505576, 0), (4505820.1, 1505614.5, 0), (4505801.6, 1505669.1, 0), (4505796.3, 1505696, 0), (4505791.9, 1505775.8, 0), (4505791.6, 1505910.2, 0), (4505790.6, 1505955.4, 0), (4505785.7, 1506022.2, 0), (4505773.1, 1506109.4,	7.00	1.50	7.5	59.5	62.5	67.5	64.5	61.5	61.5	58.5	52.5	51.5	65.5	Да

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

223

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

		0), (4505751.2, 1506206.7, 0), (4505721, 1506302.1, 0), (4505682.4, 1506394.2, 0), (4505635.8, 1506482.8, 0), (4505582.2, 1506566.9, 0), (4505521.2, 1506646.3, 0), (4505453.3, 1506720.2, 0), (4505379.7, 1506787.2, 0), (4505300.6, 1506848.2, 0), (4505216.3, 1506902.2, 0), (4505130, 1506952.3, 0), (4504690.6, 1507202, 0)														
002	ПК57+51.10- ПК145+74.77	(4504690.7, 1507202.1, 0), (4504322.4, 1507414, 0), (4504090.7, 1507553, 0), (4504007.8, 1507609.4, 0), (4503675.7, 1507854.5, 0), (4503446.5, 1508027, 0), (4503350.5, 1508095.4, 0), (4503279.5, 1508135.7, 0), (4503222.2, 1508162.1, 0), (4503092.9, 1508207.7, 0), (4502977.4, 1508245.6, 0), (4502902.6, 1508271.5, 0), (4502864, 1508285.3, 0), (4502803, 1508313.8, 0), (4502699.2, 1508373.5, 0), (4502538.5, 1508473.8, 0), (4502472.9, 1508522, 0), (4502385.4, 1508593.4, 0), (4502317.9, 1508648.1, 0), (4502291.3, 1508667.8, 0), (4502234.9, 1508704.2, 0), (4502146.5, 1508750.6, 0), (4502052.4, 1508785.2, 0), (4501945.1, 1508820.9, 0), (4501830.2, 1508856.3, 0), (4501765.4, 1508872.1, 0), (4501666.5, 1508888, 0), (4501544.4, 1508890.9, 0), (4501425.2, 1508883.5, 0), (4501267.2, 1508869.9, 0), (4501147.9, 1508865.7, 0), (4501047.6, 1508863.3, 0)	7.00		7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

224

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Вы- сота подъ- ема (м)		
001	р.т. дет.сада	4506504.00	1502169.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
002	р.т. ж.дома	4506482.00	1502259.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
003	р.т. ж.дома	4506403.00	1502675.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
004	р.т. поликлиники	4506389.00	1503430.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	р.т. парка	4506362.00	1503822.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	р.т.общезития	4505937.00	1504963.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
007	р.т. ж.дома	4505604.00	1505544.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
008	р.т. дет.сада	4505503.00	1505686.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
009	р.т. ж.дома	4505869.00	1505820.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
010	р.т. пользователя	4504301.00	1507512.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	р.т. пользователя	4501080.00	1508812.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вы- сота подъ- ема (м)	Шаг сетки (м)		В рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4499549.00	1506400.00	4508453.00	1506400.00	11167.00	1.50	890.00	1015.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки		Вы- сота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эвб	
	N	Название												X (м)
010	р.т. пользо- вателя	4504301.00	1507512.00	1.50	58.9	61.9	66.9	63.7	60.6	60.3	56.4	47.6	38.6	64.30
011	р.т. пользо- вателя	4501080.00	1508812.00	1.50	58.2	61.2	66.2	63.1	59.9	59.7	56	48.1	41.5	63.80

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Вы- сота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эвб	La,эвб	
	N	Название													X (м)
004	р.т. поликли- ники	4506389.00	1503430.00	1.50	47.8	50.7	55.5	52	48.4	47.5	41.5	25.3	0	51.40	51.40
005	р.т. парка	4506362.00	1503822.00	1.50	47.7	50.6	55.4	51.9	48.3	47.3	41.2	25.3	0	51.20	51.20

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка	Координаты точки		Вы- сота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эвб	La,эвб	
	N	Название													X (м)
001	р.т. дет.сада	4506504.00	1502169.00	1.50	48.3	51.2	56.1	52.8	49.4	48.9	44.3	33.2	16.1	52.90	52.90
002	р.т. ж.дома	4506482.00	1502259.00	1.50	50.4	53.4	58.2	55	51.8	51.4	47.2	37.4	24.4	55.40	55.40
003	р.т. ж.дома	4506403.00	1502675.00	1.50	55.1	58.1	63	59.9	56.8	56.6	53	45.1	38.9	60.70	60.70
006	р.т.общезития	4505937.00	1504963.00	1.50	55.8	58.8	63.7	60.6	57.5	57.3	53.7	46	40.4	61.40	61.40
007	р.т. ж.дома	4505604.00	1505544.00	1.50	49.7	52.6	57.4	54	50.5	49.6	44.4	31.4	0	53.60	53.60
008	р.т. дет.сада	4505503.00	1505686.00	1.50	48.7	51.6	56.3	52.8	49.2	48.1	42.3	27.4	0	52.20	52.20
009	р.т. ж.дома	4505869.00	1505820.00	1.50	53.6	56.6	61.5	58.3	55.1	54.7	50.7	41.8	32.4	58.80	58.80

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв
X (м)	Y (м)											
4499549.10	1511984.30	1.50	36.8	39.4	43	37	30.1	22.1	0	0	0	32.70
4500358.61	1511984.30	1.50	37.7	40.3	44.1	38.4	31.8	24.9	0	0	0	34.20
4501168.12	1511984.30	1.50	38.4	41	44.9	39.4	33	26.7	0	0	0	35.30
4501977.63	1511984.30	1.50	38.8	41.4	45.3	39.9	33.5	27.4	0	0	0	35.80
4502787.14	1511984.30	1.50	38.8	41.5	45.3	39.8	33.4	27.1	0	0	0	35.80
4503596.65	1511984.30	1.50	38.6	41.2	45	39.4	32.8	26.1	0	0	0	35.20
4504406.15	1511984.30	1.50	38.1	40.7	44.5	38.7	31.8	24.4	0	0	0	34.40
4505215.66	1511984.30	1.50	37.5	40.1	43.7	37.7	30.4	21.4	0	0	0	33.20
4506025.17	1511984.30	1.50	36.8	39.4	42.9	36.6	28.9	17	0	0	0	31.90
4506834.68	1511984.30	1.50	36.1	38.6	42	35.4	27	14	0	0	0	30.60
4507644.19	1511984.30	1.50	35.3	37.8	41	34.1	24.9	9.4	0	0	0	29.20
4508453.70	1511984.30	1.50	34.6	37	40	32.7	21.8	0	0	0	0	27.70
4499549.10	1510969.09	1.50	38.4	41.1	45	39.5	33.4	27.6	0	0	0	35.60
4500358.61	1510969.09	1.50	39.8	42.5	46.6	41.5	35.8	31	0	0	0	37.90
4501168.12	1510969.09	1.50	40.9	43.7	47.8	43	37.6	33.3	13.8	0	0	39.70
4501977.63	1510969.09	1.50	41.5	44.2	48.4	43.7	38.3	34.1	13.5	0	0	40.30
4502787.14	1510969.09	1.50	41.4	44.1	48.3	43.5	38	33.4	0	0	0	40.00
4503596.65	1510969.09	1.50	40.9	43.6	47.7	42.7	37	31.9	0	0	0	39.10
4504406.15	1510969.09	1.50	40.1	42.8	46.8	41.6	35.6	29.8	0	0	0	37.70
4505215.66	1510969.09	1.50	39.3	41.9	45.8	40.3	33.9	27.3	0	0	0	36.20
4506025.17	1510969.09	1.50	38.3	40.9	44.7	38.9	32.1	24.1	0	0	0	34.60
4506834.68	1510969.09	1.50	37.3	39.9	43.5	37.4	30.1	20.1	0	0	0	32.80
4507644.19	1510969.09	1.50	36.4	38.9	42.3	35.9	27.9	16	0	0	0	31.20
4508453.70	1510969.09	1.50	35.5	37.9	41.2	34.3	25.2	10.3	0	0	0	29.40
4499549.10	1509953.88	1.50	40.1	42.8	46.9	41.9	36.4	32	13.4	0	0	38.50
4500358.61	1509953.88	1.50	42.5	45.3	49.6	45.2	40.4	37.2	24.2	0	0	42.50
4501168.12	1509953.88	1.50	44.8	47.7	52.2	48.1	43.8	41.4	30.7	0	0	46.00
4501977.63	1509953.88	1.50	45.7	48.5	53	49	44.7	42.3	31.5	0	0	46.90
4502787.14	1509953.88	1.50	45	47.8	52.3	48.2	43.6	40.7	28.1	0	0	45.70
4503596.65	1509953.88	1.50	43.9	46.7	51	46.7	41.8	38.2	22.8	0	0	43.80
4504406.15	1509953.88	1.50	42.6	45.4	49.6	45	39.7	35.5	14.5	0	0	41.70
4505215.66	1509953.88	1.50	41.3	44	48.1	43.2	37.5	32.4	0	0	0	39.50
4506025.17	1509953.88	1.50	39.9	42.6	46.6	41.3	35.2	29.1	0	0	0	37.30
4506834.68	1509953.88	1.50	38.6	41.3	45.1	39.4	32.8	25.1	0	0	0	35.10
4507644.19	1509953.88	1.50	37.4	40	43.6	37.6	30.3	20.2	0	0	0	33.00
4508453.70	1509953.88	1.50	36.3	38.8	42.3	35.8	27.7	16	0	0	0	31.10
4499549.10	1508938.67	1.50	41.1	43.8	48	43.3	38.1	34.3	18.9	0	0	40.20
4500358.61	1508938.67	1.50	44.9	47.8	52.3	48.4	44.1	42	32.8	0.5	0	46.50
4501168.12	1508938.67	1.50	58.2	61.2	66.2	63	59.9	59.6	55.9	47.4	38.7	63.70
4501977.63	1508938.67	1.50	57	60	64.9	61.7	58.5	58.1	53.8	43.7	30.3	62.10
4502787.14	1508938.67	1.50	50.9	53.9	58.6	55.1	51.4	50.1	43	22.8	0	54.10
4503596.65	1508938.67	1.50	48.1	51	55.6	51.8	47.8	45.7	36.3	0	0	50.10
4504406.15	1508938.67	1.50	45.8	48.6	53.1	49	44.5	41.8	29.6	0	0	46.60
4505215.66	1508938.67	1.50	43.6	46.4	50.7	46.3	41.4	37.8	22.4	0	0	43.40
4506025.17	1508938.67	1.50	41.6	44.4	48.6	43.8	38.3	33.7	14.2	0	0	40.30
4506834.68	1508938.67	1.50	39.9	42.6	46.6	41.4	35.4	29.5	0	0	0	37.50
4507644.19	1508938.67	1.50	38.4	41.1	44.8	39.2	32.5	25.1	0	0	0	34.90
4508453.70	1508938.67	1.50	37.1	39.7	43.2	37.1	29.7	18.8	0	0	0	32.50
4499549.10	1507923.46	1.50	40.7	43.4	47.5	42.7	37.2	32.8	14.7	0	0	39.30
4500358.61	1507923.46	1.50	43.4	46.2	50.6	46.3	41.5	38.5	25.9	0	0	43.60
4501168.12	1507923.46	1.50	46.4	49.3	53.8	49.9	45.7	43.5	33.5	0	0	48.00
4501977.63	1507923.46	1.50	48.9	51.8	56.5	52.8	48.9	47.1	38.4	0	0	51.30
4502787.14	1507923.46	1.50	52.5	55.4	60.2	56.8	53.3	52.2	46	29.6	0	56.20
4503596.65	1507923.46	1.50	67.3	70.3	75.3	72.2	69.2	69.1	66	59.5	57.2	73.40
4504406.15	1507923.46	1.50	51	54	58.7	55.2	51.6	50.4	43.7	24.8	0	54.40
4505215.66	1507923.46	1.50	46.6	49.5	54	50.1	45.9	43.8	34	0	0	48.20
4506025.17	1507923.46	1.50	43.5	46.3	50.7	46.3	41.5	38.2	24.9	0	0	43.60
4506834.68	1507923.46	1.50	41.2	43.9	48.1	43.2	37.8	33.2	10.7	0	0	39.80
4507644.19	1507923.46	1.50	39.3	42	45.9	40.6	34.4	28.5	0	0	0	36.60
4508453.70	1507923.46	1.50	37.8	40.4	44.1	38.2	31.3	23.7	0	0	0	33.90
4499549.10	1506908.25	1.50	39.5	42.2	46.1	40.9	34.8	29.2	0	0	0	37.00
4500358.61	1506908.25	1.50	41.3	44	48.1	43.3	37.8	33.2	11.2	0	0	39.80
4501168.12	1506908.25	1.50	43	45.8	50.1	45.5	40.5	36.5	18.9	0	0	42.40
4501977.63	1506908.25	1.50	44.6	47.4	51.9	47.6	42.8	39.5	25.2	0	0	44.80
4502787.14	1506908.25	1.50	46.3	49.1	53.7	49.6	45.2	42.5	30.6	0	0	47.30
4503596.65	1506908.25	1.50	48.3	51.2	55.8	52.1	48	46.1	37.1	4.1	0	50.40
4504406.15	1506908.25	1.50	50.9	53.9	58.6	55.2	51.6	50.5	44.2	27.4	0	54.50
4505215.66	1506908.25	1.50	63.5	66.5	71.5	68.5	65.4	65.4	62.2	55.9	53.9	69.70
4506025.17	1506908.25	1.50	46.1	49	53.5	49.7	45.6	43.9	35.9	12.6	0	48.20
4506834.68	1506908.25	1.50	42.4	45.2	49.5	45	40.1	36.7	23.6	0	0	42.10

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

226

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

4507644.19	1506908.25	1.50	40	42.7	46.8	41.7	36	31	0	0	0	38.10
4508453.70	1506908.25	1.50	38.3	40.9	44.7	39.1	32.5	25.9	0	0	0	34.90
4499549.10	1505893.05	1.50	38.3	40.9	44.6	38.9	32.1	25	0	0	0	34.60
4500358.61	1505893.05	1.50	39.5	42.2	46.1	40.7	34.4	28.2	0	0	0	36.70
4501168.12	1505893.05	1.50	40.8	43.5	47.5	42.4	36.5	31	0	0	0	38.60
4501977.63	1505893.05	1.50	41.9	44.7	48.8	44	38.4	33.5	0	0	0	40.40
4502787.14	1505893.05	1.50	43	45.8	50	45.4	40.2	36	16.8	0	0	42.20
4503596.65	1505893.05	1.50	44	46.8	51.2	46.8	41.9	38.3	22.8	0	0	43.80
4504406.15	1505893.05	1.50	44.9	47.8	52.2	48	43.5	40.5	28.2	0	0	45.50
4505215.66	1505893.05	1.50	46.9	49.7	54.4	50.6	46.6	44.9	37	8.1	0	49.10
4506025.17	1505893.05	1.50	49.6	52.5	57.3	53.9	50.4	49.6	44.3	31.3	0.2	53.60
4506834.68	1505893.05	1.50	43.3	46.1	50.5	46.3	41.7	39	28.2	0	0	43.90
4507644.19	1505893.05	1.50	40.5	43.2	47.3	42.5	37	32.7	11.4	0	0	39.10
4508453.70	1505893.05	1.50	38.5	41.2	45	39.6	33.3	27.5	0	0	0	35.60
4499549.10	1504877.84	1.50	37.1	39.6	43.2	37	29.4	18.8	0	0	0	32.30
4500358.61	1504877.84	1.50	38.1	40.7	44.4	38.5	31.3	23.3	0	0	0	34.00
4501168.12	1504877.84	1.50	39	41.7	45.5	39.9	33.2	25.9	0	0	0	35.60
4501977.63	1504877.84	1.50	39.9	42.6	46.5	41.2	34.9	28.1	0	0	0	37.00
4502787.14	1504877.84	1.50	40.8	43.5	47.5	42.4	36.4	30.7	0	0	0	38.50
4503596.65	1504877.84	1.50	41.6	44.4	48.5	43.6	38.1	33.2	0	0	0	40.10
4504406.15	1504877.84	1.50	42.8	45.6	49.9	45.3	40.3	36.6	21.1	0	0	42.30
4505215.66	1504877.84	1.50	45.3	48.2	52.7	48.8	44.7	42.7	34.2	8.7	0	47.10
4506025.17	1504877.84	1.50	52	55	59.8	56.6	53.3	52.8	48.5	38.4	25.3	56.90
4506834.68	1504877.84	1.50	43.6	46.5	50.9	46.9	42.5	40.2	30.3	0	0	44.80
4507644.19	1504877.84	1.50	40.6	43.3	47.5	42.8	37.6	33.7	16.8	0	0	39.60
4508453.70	1504877.84	1.50	38.5	41.2	45.1	39.8	33.7	28.3	0	0	0	35.90
4499549.10	1503862.63	1.50	36	38.5	41.9	35.2	26.7	0	0	0	0	30.30
4500358.61	1503862.63	1.50	36.8	39.3	42.8	36.5	28.4	13.7	0	0	0	31.60
4501168.12	1503862.63	1.50	37.6	40.2	43.8	37.7	30.2	18.4	0	0	0	33.00
4501977.63	1503862.63	1.50	38.4	41	44.7	38.9	31.9	22.2	0	0	0	34.40
4502787.14	1503862.63	1.50	39.1	41.8	45.6	40.1	33.6	25.7	0	0	0	35.80
4503596.65	1503862.63	1.50	40.1	42.7	46.7	41.6	35.6	30	5.4	0	0	37.70
4504406.15	1503862.63	1.50	41.4	44.2	48.4	43.7	38.6	34.7	19.1	0	0	40.60
4505215.66	1503862.63	1.50	44.2	47.1	51.6	47.6	43.4	41.4	32.4	0.4	0	45.80
4506025.17	1503862.63	1.50	59.4	62.4	67.4	64.4	61.3	61.2	57.9	51.1	48.1	65.40
4506834.68	1503862.63	1.50	43.9	46.8	51.3	47.4	43.2	41.2	32.1	0	0	45.60
4507644.19	1503862.63	1.50	40.5	43.3	47.5	42.9	37.9	34.4	19.5	0	0	40.00
4508453.70	1503862.63	1.50	38.3	41	44.9	39.6	33.8	28.6	6.2	0	0	35.90
4499549.10	1502847.42	1.50	35	37.4	40.6	33.4	23.8	0	0	0	0	28.50
4500358.61	1502847.42	1.50	35.7	38.2	41.4	34.6	25.6	0	0	0	0	29.70
4501168.12	1502847.42	1.50	36.4	38.9	42.3	35.7	27.1	12.5	0	0	0	30.90
4501977.63	1502847.42	1.50	37	39.6	43.1	36.9	29.2	18.2	0	0	0	32.20
4502787.14	1502847.42	1.50	37.8	40.4	44	38.2	31.2	22.2	0	0	0	33.70
4503596.65	1502847.42	1.50	38.7	41.3	45.2	39.7	33.5	27.4	0	0	0	35.80
4504406.15	1502847.42	1.50	40	42.8	46.8	42	36.7	32.6	16.7	0	0	38.80
4505215.66	1502847.42	1.50	42.6	45.4	49.9	45.8	41.4	39.2	29.4	0	0	43.80
4506025.17	1502847.42	1.50	49.7	52.6	57.5	54.2	50.8	50.2	45.3	33	12	54.10
4506834.68	1502847.42	1.50	44.9	47.8	52.5	48.8	45	43.7	36.7	16.7	0	47.80
4507644.19	1502847.42	1.50	40.2	42.9	47.1	42.6	37.8	34.8	22.3	0	0	40.00
4508453.70	1502847.42	1.50	37.8	40.4	44.3	39.1	33.3	28.4	0.2	0	0	35.50
4499549.10	1501832.21	1.50	34.1	36.4	39.4	31.7	18.7	0	0	0	0	26.70
4500358.61	1501832.21	1.50	34.7	37.1	40.1	32.8	21.8	0	0	0	0	27.80
4501168.12	1501832.21	1.50	35.3	37.7	40.9	33.9	24	7.5	0	0	0	28.90
4501977.63	1501832.21	1.50	35.9	38.3	41.7	35	26.1	14.3	0	0	0	30.20
4502787.14	1501832.21	1.50	36.5	39	42.5	36.3	28.3	19	0	0	0	31.60
4503596.65	1501832.21	1.50	37.3	39.8	43.5	37.7	30.9	24.2	0	0	0	33.50
4504406.15	1501832.21	1.50	38.3	40.9	44.8	39.6	33.8	29.1	6.6	0	0	36.00
4505215.66	1501832.21	1.50	39.9	42.6	46.8	42.2	37.4	34.3	22	0	0	39.60
4506025.17	1501832.21	1.50	42.6	45.4	49.9	46.1	42.1	40.5	33.1	12.3	0	44.70
4506834.68	1501832.21	1.50	41.6	44.4	48.9	44.9	40.8	39	30.8	0	0	43.30
4507644.19	1501832.21	1.50	38.6	41.3	45.4	40.6	35.6	32.2	19.1	0	0	37.80
4508453.70	1501832.21	1.50	36.7	39.3	43.1	37.6	31.5	26.5	0	0	0	33.80
4499549.10	1500817.00	1.50	33.2	35.5	38.2	30	15.6	0	0	0	0	25.20
4500358.61	1500817.00	1.50	33.7	36	38.9	31.1	18.2	0	0	0	0	26.10
4501168.12	1500817.00	1.50	34.2	36.6	39.6	32.1	20.4	0.1	0	0	0	27.10
4501977.63	1500817.00	1.50	34.7	37.1	40.3	33.2	22.8	8.8	0	0	0	28.20
4502787.14	1500817.00	1.50	35.2	37.7	41	34.3	25.3	15.3	0	0	0	29.50
4503596.65	1500817.00	1.50	35.8	38.3	41.7	35.5	27.7	20.2	0	0	0	31.00
4504406.15	1500817.00	1.50	36.5	39	42.6	36.8	30	24.3	0	0	0	32.70
4505215.66	1500817.00	1.50	37.1	39.7	43.5	38.2	32.2	27.7	0.8	0	0	34.60
4506025.17	1500817.00	1.50	37.6	40.3	44.2	39.1	33.7	29.9	15.4	0	0	36.00
4506834.68	1500817.00	1.50	37.3	40	43.9	38.8	33.3	29.5	14.7	0	0	35.60
4507644.19	1500817.00	1.50	36.4	39	42.7	37.2	31.2	26.5	0	0	0	33.60
4508453.70	1500817.00	1.50	35.3	37.8	41.3	35.3	28.4	22.6	0	0	0	31.20

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

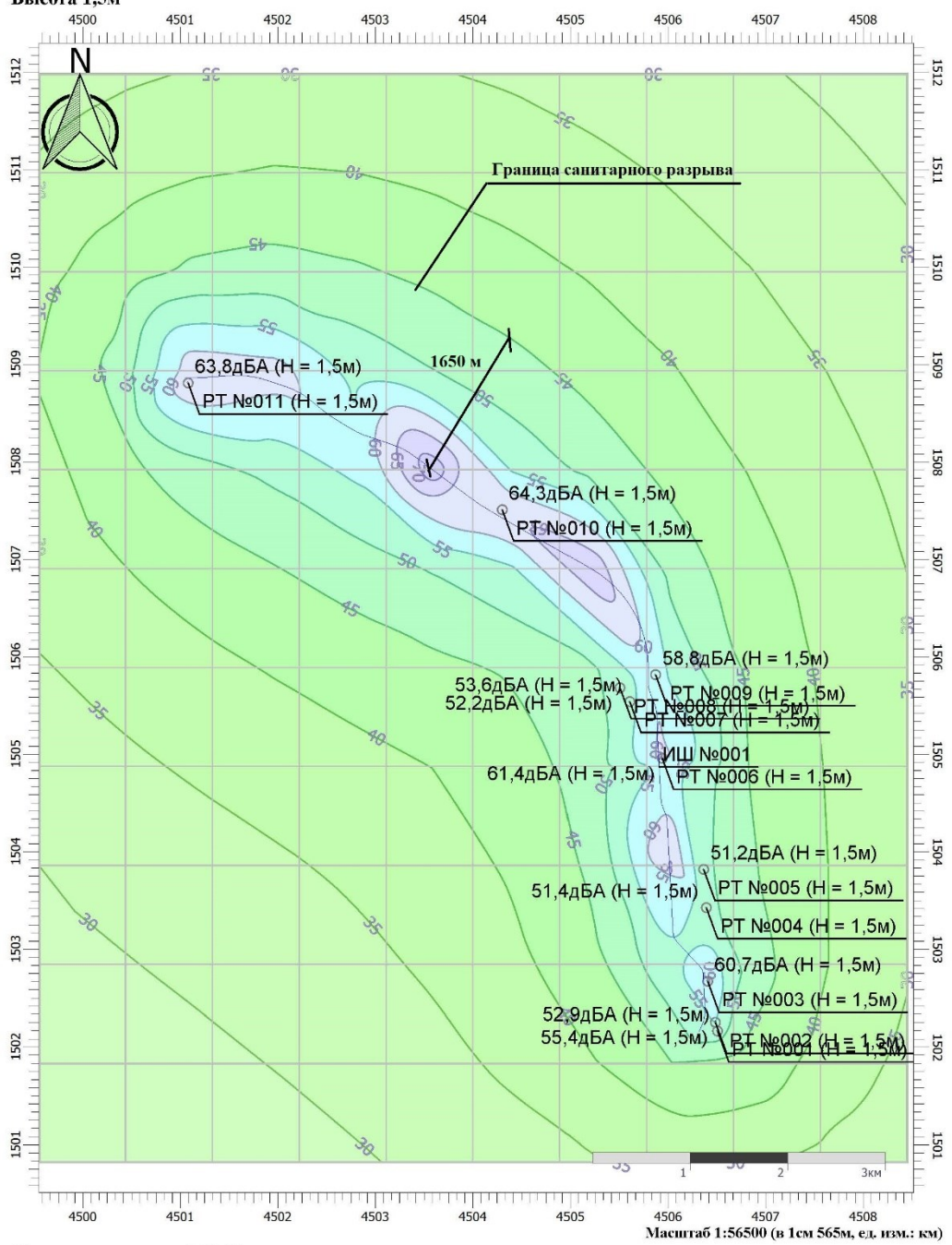
Лист

227

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Г Справки по фону и климату

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf

<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

23.09.2022 № 310/08-03-28/ 4044

На № 371 от 12.09.2022

Генеральному директору
ООО «НПФ «Дорцентр»
Вишняковой М.В.
ул. Салтыкова-Щедрина, д. 53/7,
г. Тюмень, 625048

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Новый Уренгой (1981-2021)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 20,4 °С
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 29,3 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 11 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14,3	7,3	8,8	10,3	17,5	12,5	15,1	14,2	1,9

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Для подготовки отчета в рамках выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Ен-Яхинского месторождения. Куст газовых скважин № 123», расположенному в Пуровском районе ЯНАО Тюменской области.

Начальник учреждения



Минайчева Елена Васильевна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Н.И. Криворучко

Вх. № 548
04 10 2022

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

229

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

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

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: priemnayyamal@oimeteo.ru, priemnayyamal@oimeteo.ru
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

На № 14.04.2022 от № 310-03/13-24/365

Заместителю генерального директора
по проектированию
ООО «НПФ «Дорцентр»
Колещатову Е.А.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Новый Уренгой ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением более 50 тыс. жителей

Выдается для ООО «НПФ «Дорцентр»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях выполнения комплекса изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство Ен-Яхинского месторождения. Куст газовых скважин № 123»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного ЯНАО, Пуровский район, Ен-Яхинское месторождение

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,263
Диоксид серы	мг/м ³	0,019
Диоксид азота	мг/м ³	0,079
Оксид азота	мг/м ³	0,052
Оксид углерода	мг/м ³	2,7

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



А.О. Кошкин

Исп.: Федотова Ольга Викторовна
(34922) 4-17-15, kmsvamal@oimeteo.ru

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

230

Изм. Колу Лист № док Подп. Дата

испрашиваемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлена в приложении.

Месторождения общераспространённых полезных ископаемых в границах размещения указанного объекта отсутствуют.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались.

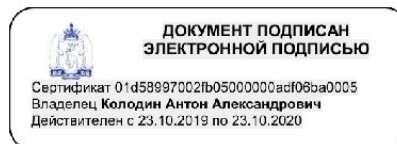
Территория инженерных изысканий попадает в 1, 2, 3 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источника питьевого водоснабжения – подземных вод муниципального образования города Новый Уренгой района Коротчаево ОАО «Уренгойгорводоканал». Приказом департамента от 30.04.2013 № 474 установлены границы ЗСО:

1. Границы первого пояса ЗСО - в радиусе 50 м от скважин.
2. Границы второго пояса ЗСО - в радиусе 228 м от центра водозабора.
3. Границы третьего пояса ЗСО - в радиусе 868 м от центра водозабора.

Территория инженерных изысканий по объекту расположена на землях лесного фонда Уренгойского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в защитных лесах категории защитности - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, подкатегории - леса, расположенные в защитных полосах лесов. Особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения в районе проведения инженерных изысканий Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабитнанги, район Бризовский, дом 7, контактный телефон (34992) 5-18-50).

Первый заместитель
директора природно-
ресурсного
регулирования,
лесных отношений и
развития
нефтегазового
комплекса Ямало-
Ненецкого
автономного округа



А.А. Колодин

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Приложение
к письму департамента
от _____ 2020 № _____

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуоровском районе автономного округа

Год	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)				Численность данного вида			
		лес	поле	болото	всего	лес	поле	болото	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Белка	6,03	-	-	6,03	27849	-	-	27849
2019	Волк	0,01	-	-	0,01	28	-	-	28
2019	Горностай	0,68	0,23	0,50	1,42	3159	271	1843	5273
2019	Заяц беляк	1,07	0,29	0,94	2,30	4928	344	3437	8709
2019	Лисица	0,23	0,36	0,27	0,87	1071	427	998	2496
2019	Лось	0,14	0,10	0,04	0,27	623	113	146	882
2019	Олень северный	0,25	0,20	0,09	0,54	1164	233	322	1719
2019	Росомаха	0,01	0,01	0,01	0,02	28	8	22	58
2019	Соболь	0,62	0,06	0,01	0,69	2859	69	51	2979
2019	Рябчик	1,53	-	-	1,53	7048	-	-	7048
2019	Тетерев	19,41	-	-	19,41	89649	-	-	89649
2019	Глухарь	7,77	-	-	7,77	35867	-	-	35867
2019	Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	42,08	62645	10307	72530	145482

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в автономном округе

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Дикий северный олень; | 25. Гоголь обыкновенный; |
| 2. Лось; | 26. Гуменник; |
| 3. Медведь бурый; | 27. Чёрная казарка; |
| 4. Овцебык; | 28. Гусь белолобый; |
| 5. Белка обыкновенная; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 6. Волк; | 30. Морянка; |
| 7. Выдра; | 31. Свиязь обыкновенная; |
| 8. Горностай; | 32. Синьга; |
| 9. Заяц-беляк; | 33. Чернеть морская; |
| 10. Колонок; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 11. Куница лесная; | 35. Чирок-свистунок; |
| 12. Ласка; | 36. Чирок-трескунок; |
| 13. Лисица; | 37. Шилохвость; |
| 14. Норка американская; | 38. Широконоска; |
| 15. Ондатра; | 39. Золотистая ржанка; |
| 16. Песец; | 40. Галстучник; |
| 17. Росомаха; | 41. Фифи; |
| 18. Рысь; | 42. Перевозчик; |
| 19. Соболь; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей; |
| 21. Куропатка белая; | 45. Серая ворона; |
| 22. Куропатка тундряная; | 46. Рябчик; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУРОВСКИЙ РАЙОН
 ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ И СИСТЕМ
 ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
 ПУРОВСКОГО РАЙОНА

ул. Советская, 68Б, г. Тобольск, Тюменская область, автономный округ, Пуровский район, 629300
 тел. (34922) 4-16-25, факс 4-46-30, e-mail: info@purovskiy.ru

09 октября 2020 г. № 01-1/0442
 № 22 от 09.10.2020 г.

Директору
 ООО «Семморпроект»

Е.А. Кожанову

Уважаемый Евгений Александрович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении данных для проектно-изыскательских работ по объекту "Реконструкция автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок ж.д. ст. Ныда-Равноле" расположенному на территории Пуровского района, ЯНАО сообщаем, что сведения и данные ТКО, объекты культурного наследия, объекты традиционного природопользования местного значения, особо охраняемые природные территории, особо ценные земли, а также подземные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны регулируемые гарантирующей организацией в сфере водоснабжения - филиалом АО "Импульс-Тюмень" в Пуровском районе "Тепло" на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Информация о лесах с особым статусом, лесах несущих защитную функцию, лесных заказниках, имеющих охранный статус, а также информации о наличии мест химических, биологических, радионуклидных и других опасных техногенных захоронений в Департаменте отсутствует.

Дополнительно сообщаем, что вышеуказанный объект расположен на землях лесного фонда. Для получения данных о лесах с особым статусом, Вам необходимо обратиться в Департамент территориально-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития лесного хозяйства комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: г. Салехард, ул. Мисуровский, д. 29, контактные номера телефонов: 8 (34922) 4-16-25, 4-46-30 (факс).

Начальник департамента

А.Е. Лошенко

Департамент территориально-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития лесного хозяйства комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа
 ул. Мисуровский, д. 29, г. Салехард, ЯНАО



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@dz.yanao.ru
http://depzdrav.yanao.ru. ОКПО 55451652, ОГРН 1058900019771, ИНН 8901016995, КПП 890101001

13.09. 20 19 № 1801-14/1045.1

На № 477 от 04.09.2019

Генеральному директору
ООО "НПФ "Дорцентр"

А.А. Политову

volobuev@dorcentr.ru

Уважаемый Александр Анатольевич!

Департамент здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа сообщает об отсутствии на территории Ямало-Ненецкого автономного округа лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного, регионального и федерального значения.

Для уточнения наличия (отсутствия) зон санитарной охраны предлагаем обратиться в Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу.

Директор департамента

С.В. Новиков

Глебова Анастасия Николаевна
8 (34922) 3-21-09

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

235



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

22.03.2018 № 05-12-53/8812
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП).

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р (далее - Перечень).

В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

236

3


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.

За информацией подтверждающей отсутствию/наличию ООПТ федерального значения при реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в Перечне, необходимо обращаться в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Учитывая изложенное, Минприроды России просит направить данное письмо в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня для использования в работе и размещения на официальных сайтах.

Приложение: на 32 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гапиевко С.А. (499) 254-63-69

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

237

Приложение к письму Минприроды России
от 22.03.2018 № 05-12-53/7812

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерство науки и высшего образования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН

5

	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Джидинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский, Змеиногорский	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Министерство науки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский"

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

239

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

6

					государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Планируемый к созданию национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляртинский район	Государственный природный заказник	Тляртинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

240

7

7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

241

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

8

	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Планируемый к созданию национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми	РАН, ФГБУ науки Институт

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

242

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

9

				НЦ УрО РАН	биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

243

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

10

					ва»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

244

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

11

					ый аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоц развития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоц развития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

245

12

	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России
	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

246

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

13

22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Тогульский, Ельцовский, Заринский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк	Дендрологический	ФГБУ

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

247

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

14

	й край		й парк и ботанический сад	кий парк курортного комплекса "Русь"	"Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

248

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

15

	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сибирского федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Федеральное агентство научных организаций
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Федеральное агентство научных организаций
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

249

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

16

	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоц развития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

250

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

17

					государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

251

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

18

	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Планируемый к созданию национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район, Соловецкий остров	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Соловки	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и	Ботанический сад	Минкульт России,

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

252

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

19

			ботанический сад	Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
	Брянская	Навлинский,	Планируемый к	Придеснянский	Минприроды

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

253

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

20

	<i>область</i>	<i>Суземский, Трубчевской</i>	<i>созданию национальный парк</i>		России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Волгоградского государственного педагогического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

254

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

21

35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качутский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского	Минобрнауки России, ФГАОУ

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

255

				федерального университета им. И. Канта	высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки	Минприроды России
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России
	Камчатский край	Олоторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и	Кузбасский ботанический	РАН, ФГБУ науки

23

			ботанический сад	сад (филиал ЦСБС)	«Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Пижанский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Атарская Лука</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России
45	<i>Курганская область</i>	<i>Куртамышский, Звериноголовский, Целинный</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Курганский</i>	<i>Минприроды России</i>
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
	<i>Курская область</i>	<i>Курский район</i>	<i>Планируемый к созданию биосферный полигон</i>	<i>Центрально-Черноземный</i>	<i>Минприроды России</i>
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

257

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

24

	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	Федеральное агентство научных организаций
	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

258

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

25

51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский, Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Планируемый к созданию национальный парк	Хибины	Минприроды России
	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России

26

53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Барабинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Барабинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	Минсельхоз России, ФГУП «Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Черлакский, Оконешниковский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Степной	Минприроды России
	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

260

27

					государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического университета им.В.Г.Белинского	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г.Белинского"

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

261

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

28

59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

262

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

29

	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	Федоровский, Ершовский, Питерский, Новоузенский, Александрово-Гайский.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Саратовский степной	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г.Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

263

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

30

66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс	Минприроды России

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

264

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

31

				«Завидово»	
70	Томская область	Бакчарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Томская область	Г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

265

32

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Планируемый к созданию национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственно	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

266

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

33

				го педагогического университета им. К.Д. Ушинского	высшего профессионального образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И. Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

267

34

	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Минобрнауки 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

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

268

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

35

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
87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
	<i>Чукотский автономный округ</i>	<i>Анадырский, Чаунский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Центрально-Чукотский</i>	<i>Минприроды России</i>
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	<i>Республика Крым</i>	<i>Республика Крым</i>	<i>Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ</i>	<i>ООПТ Республики Крым</i>	<i>Минприроды России</i>

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

269



**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
телестайн 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя 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

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

270

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеuzовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский 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



Отчет_16.05.2020_141744

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип водного объекта	Описание местоположения водного объекта	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
								№ акта	Определяющий орган
Западно-Сибирский	63	Хэнчуяка	462	река	впадает в протоку Валлоларод. берет начало из оз. Хэнчуанто. Длина 20 км. Пуровский район.		высшая	акт № 39	Нижнеобское ТУ
									25.12.2015

Приложение Е
Справки по ветеринарному состоянию территории



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E mail: sluzhba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901 017364/890101001

25.05. 2020 № 340119/1914
Лист № 205-ноя от 18.04.2020

Директору
ООО «Геодорпроект»

Е.А. Колещатову

ул. Ветеранов Труда, 34-б, строение, 6,
г. Тюмень, 625031

E-mail: ooogeodor@gmail.com

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии) рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемом земельном участке, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Реконструкция автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой» (далее – объект) в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны) по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Также сообщаем, что часть объекта находится на территории, где до 1941 года регистрировались случаи заболевания и падежа животных от сибирской язвы («морозные поля»).

Координаты угловых точек проектируемого объекта находящиеся за границей «морозного поля»:

1. N 65° 54' 46,18"; E 78° 11' 29,70";
14. N 65° 58' 17,93"; E 78° 0' 6,35";
15. N 65° 58' 2,16"; E 77° 58' 57,37";
16. N 65° 57' 57,75"; E 77° 57' 41,07".

В соответствии с пунктом 2.8.4. Санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13 мая 2010 года № 56 (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 29 марта 2017 года № 45) «морозные поля» - территория, на которой

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

274

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.

отмечался падеж животных, без четких границ. Территория «морových полей» считается угрожаемой территорией.

В этой связи, для согласования проведения изыскательных работ на территории «морового поля» рекомендуем Вам с копией настоящего письма обратиться в адрес Управления Роспотребнадзора по автономному округу (г. Салехард, ул. Титова д. 10, телефон 8 (34922) 4-13-12, E-mail: грп-уапао@89.gosptrebnadzor.ru), с целью определения порядка организации и проведения каких - либо работ, связанных с выемкой и перемещением грунта.

Руководитель службы



Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист отдела
обеспечения эпидемиологического благополучия
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ
ОКРУГУ**

(Управление Роспотребнадзора
по Ямало-Ненецкому автономному округу)
ул.Титова, д.10, г. Салехард, ЯНАО, 629008
Тел. (349 22) 4-13-12; факс (349 22) 3-10-26
E-mail: rpn-yanao@89.rospotrebnadzor.ru
http://www.89.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76825938, ОГРН 1058900002908,
ИНН/КПП 8901016427/890101001
08.10.2020 № 89-00-01/02-9007-2020

Заместителю генерального
директора ООО «НПФ «Дорцентр»
Е.А. Колещатову

info@dorcentr.ru

Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу на Ваше письмо от 02.10.2020 № 488 сообщает.

Управлением Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу проведена оценка проведения агрономических, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта в районе проектируемого объекта:

- «Реконструкция автомобильной дороги Сургут – Салехард, участок Коротчаево – Новый Уренгой».

Часть проектируемого объекта находится на территории, где до 1941 года регистрировались случаи заболевания и падежа животных от сибирской язвы («моровые поля»).

Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу на основании письма Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №01/9749-2018-27 от 26.07.2018г. «О разъяснении требований по исследованию проб почвы территории «моровых полей» согласовывает работы, связанные с выемкой и перемещением грунта на территории «моровых полей», при условии соблюдения СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы».

В соответствии с СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы» на угрожаемых территориях должна быть разработана программа по профилактике сибирской язвы среди людей, в которой должны быть предусмотрены мероприятия:

- вакцинация против сибирской язвы работающих на этих территориях,
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (респираторы, перчатки),
- соблюдение правил техники безопасности при проведении указанного вида работ,
- медицинское наблюдение,
- исключение возможности контакта с животными,
- организация дезинфекционных мероприятий.

Руководитель

Воинкова Анна Сергеевна 4-11-96



Л.А. Нечепуренко

Документ создан в электронной форме. № 89-00-01/02-9007-2020 от 08.10.2020. Исполнитель: Воинкова А.С.
Страница 1 из 2. Страница создана: 07.10.2020 15:05



Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

276

Лист согласования к документу № 89-00-01/02-9007-2020 от 08.10.2020
 Инициатор согласования: Воинкова А.С. Главный специалист-эксперт
 Согласование инициировано: 07.10.2020 15:05

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Нечепуренко Л.А.		ЭП Подписано 07.10.2020 18:55	-

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Лист

277

Приложение Ж
Справки по полезным ископаемым



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)**

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, а/я 317
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
телегайн 22-11-67 NEDRA. RU
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
ООО «НПФ «Дорцентр»

А.А. Политову

ул. Салтыкова-Щедрина, д. 53/7,
г. Тюмень, 625048

05.06.2020 № 0106-14/2006
на № 2011-нод от 20.04.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 319/20
об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Дано ООО «НПФ «Дорцентр» (ИНН 7202108289) о том, что в недрах под участком работ по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги Сургут - Салехард, участок Коротчаево - Новый Уренгой», расположены: Усть-Ямсовейский участок недр, лицензия СЛХ 16524 НР, недропользователь ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ».

Месторождений углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод под объектом работ нет.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: Схема участка работ с географическими координатами на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента –
начальник отдела геологии и
лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыгин

Исп. Кочурова Е.А.
тел. 8(34922) 4-07-59
вх. № 1728 от 18.05.2020

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

испрашиваемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлена в приложении.

Месторождения общераспространённых полезных ископаемых в границах размещения указанного объекта отсутствуют.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не устанавливались.

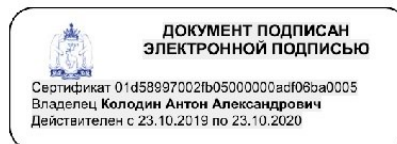
Территория инженерных изысканий попадает в 1, 2, 3 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источника питьевого водоснабжения – подземных вод муниципального образования города Новый Уренгой района Коротчаево ОАО «Уренгойгорводоканал». Приказом департамента от 30.04.2013 № 474 установлены границы ЗСО:

1. Границы первого пояса ЗСО - в радиусе 50 м от скважин.
2. Границы второго пояса ЗСО - в радиусе 228 м от центра водозабора.
3. Границы третьего пояса ЗСО - в радиусе 868 м от центра водозабора.

Территория инженерных изысканий по объекту расположена на землях лесного фонда Уренгойского участкового лесничества Таркосалинского лесничества в защитных лесах категории защитности - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, подкатегории - леса, расположенные в защитных полосах лесов. Особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения в районе проведения инженерных изысканий Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабитнанги, район Бризовский, дом 7, контактный телефон (34992) 5-18-50).

Первый заместитель
директора природно-
ресурсного
регулирования,
лесных отношений и
развития
нефтегазового
комплекса Ямало-
Ненецкого
автономного округа



А.А. Колодин

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

01672000034210086830001-ООС.ТЧ

Приложение
к письму департамента
от _____ 2020 № _____

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуоровском районе автономного округа

Год	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)				Численность данного вида			
		лес	поле	болото	всего	лес	поле	болото	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Белка	6,03	-	-	6,03	27849	-	-	27849
2019	Волк	0,01	-	-	0,01	28	-	-	28
2019	Горностай	0,68	0,23	0,50	1,42	3159	271	1843	5273
2019	Заяц беляк	1,07	0,29	0,94	2,30	4928	344	3437	8709
2019	Лисица	0,23	0,36	0,27	0,87	1071	427	998	2496
2019	Лось	0,14	0,10	0,04	0,27	623	113	146	882
2019	Олень северный	0,25	0,20	0,09	0,54	1164	233	322	1719
2019	Росомаха	0,01	0,01	0,01	0,02	28	8	22	58
2019	Соболь	0,62	0,06	0,01	0,69	2859	69	51	2979
2019	Рябчик	1,53	-	-	1,53	7048	-	-	7048
2019	Тетерев	19,41	-	-	19,41	89649	-	-	89649
2019	Глухарь	7,77	-	-	7,77	35867	-	-	35867
2019	Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	42,08	62645	10307	72530	145482

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о составе охотничьих ресурсов в автономном округе

1. Дикая северный олень;
2. Лось;
3. Медведь бурый;
4. Овцебык;
5. Белка обыкновенная;
6. Волк;
7. Выдра;
8. Горностай;
9. Заяц-беляк;
10. Колонок;
11. Куница лесная;
12. Ласка;
13. Лисица;
14. Норка американская;
15. Ондатра;
16. Песец;
17. Росомаха;
18. Рысь;
19. Соболь;
20. Глухарь обыкновенный;
21. Куропатка белая;
22. Куропатка тундряная;
23. Рябчик;
24. Тетерев обыкновенный;
25. Гоголь обыкновенный;
26. Гуменник;
27. Чёрная казарка;
28. Гусь белолобый;
29. Кряква обыкновенная;
30. Морянка;
31. Свиязь обыкновенная;
32. Синьга;
33. Чернеть морская;
34. Чернеть хохлатая;
35. Чирок-свистунок;
36. Чирок-трескунок;
37. Шилохвость;
38. Широконоска;
39. Золотистая ржанка;
40. Галстучник;
41. Фифи;
42. Перевозчик;
43. Круглоносый плавунчик;
44. Кулик-воробей;
45. Серая ворона;
46. Рябинник;
47. Пуночка.

Приложение И
Справки по объектам культурного наследия и КМНС



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

04 июня 2020 г. № 4701-П/2482

На № 5 от 26.05.2020 г.

Берлиной С.В.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаемая Светлана Владимировна!

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту «Реконструкция автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой» (площадь 219,8 га) (Акт ГИКЭ №12-2020/СБ от 26 мая 2020 года, выполненный аттестованным экспертом Берлиной С.В.), указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу «Реконструкция автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой» (площадь 219,8 га), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Псарева Наталья Юрьевна
главный специалист
отдела государственного надзора и правового регулирования
+7(34922)37257, NYPsareva@yanao.ru



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

27.05 2020 г. № 1007-17/3754
На № 207-109 от 18.05.2020

Директору
ООО «Геодорпроект»

Е.А. Колещатову

Уважаемый Евгений Александрович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент) рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе проектируемого объекта: «Реконструкция автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок Коротчаево-Новый Уренгой», сообщает следующее.

На участке работ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р вся территория Ямало-Ненецкого автономного округа является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории могут проходить пути калсания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения семей пропитанием – рыба является основным

продуктом питания для семей, ведущих традиционный образ жизни в районе проектируемых объектов.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проекта, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, предлагаем провести общественное обсуждение в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

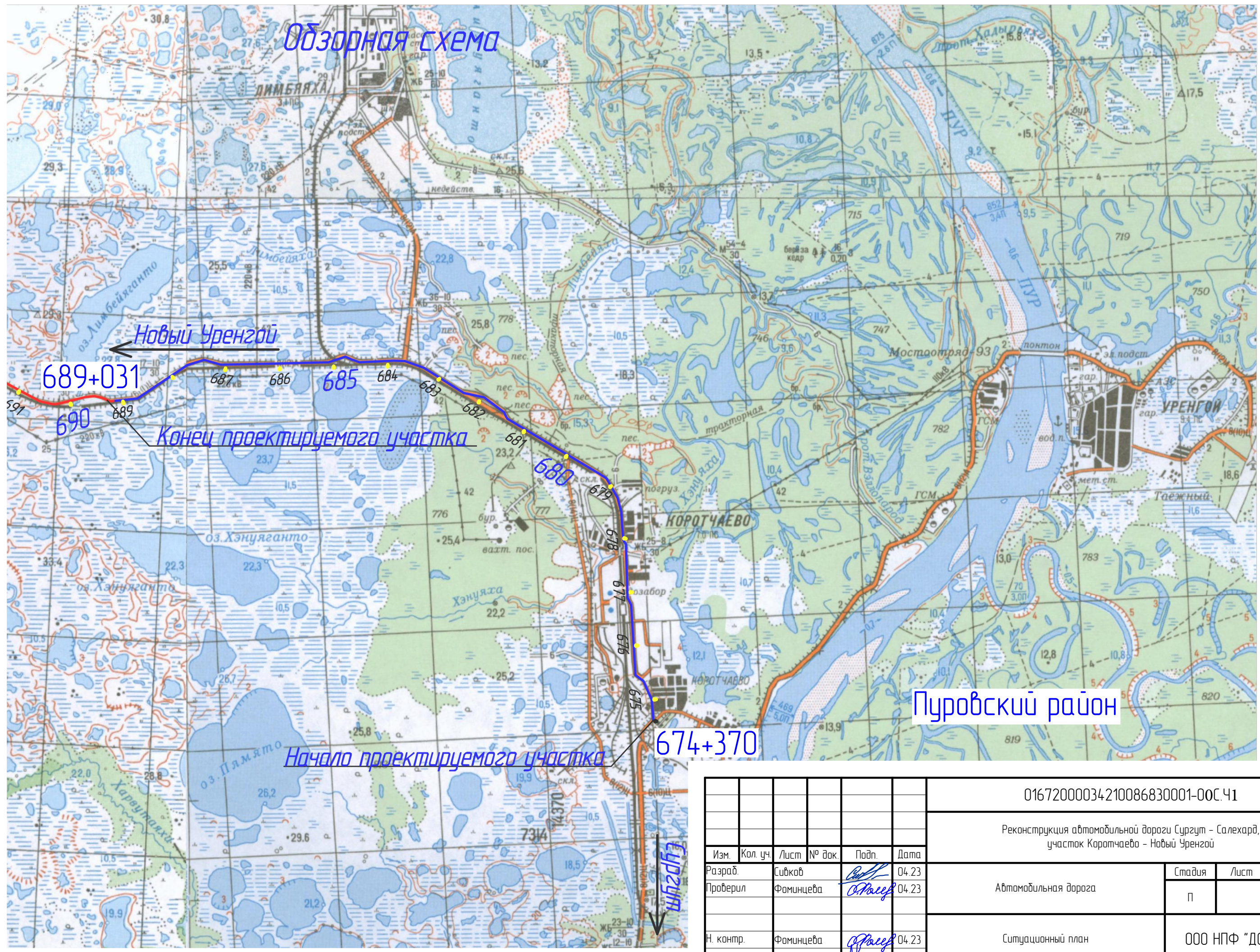
Директор департамента



И.В.Сотруева

Кельчина Лидия Геннадьевна, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления социально-экономического развития департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа; +7(34922) 400-71, LGKelchina@dkmns.yanao.ru

Обзорная схема



Новый Уренгой

689+031

Конец проектируемого участка

674+370

Начало проектируемого участка

Пуровский район

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №госпл.

01672000034210086830001-00С.41					
Реконструкция автомобильной дороги Сургут - Салехард, участок Коротчаево - Новый Уренгой					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Субков		<i>Субков</i>	04.23
Проверил		Фоминцева		<i>Фоминцева</i>	04.23
Н. контр.		Фоминцева		<i>Фоминцева</i>	04.23
ГИП		Кашпор		<i>Кашпор</i>	04.23
Автомобильная дорога				Стадия	Лист
				п	1
Ситуационный план				ООО НПФ "ДОРЦЕНТР"	