АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям
в области морского транспорта

Заказчик: *АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»*

Арх. № 85065

МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГРУЗОВОГО РАЙОНА №1, ВКЛЮЧАЯ РЕКОНСТРУКЦИЮ ЛОС ГРУЗОВОГО РАЙОНА №2 НА ТЕРРИТОРИИ АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 12
ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ

ПОДРАЗДЕЛ 3
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

КНИГА 2
ПРИЛОЖЕНИЯ

0201-4797-00-ОВОС-12.3.2

Том 12.3.2

2020

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям
в области морского транспорта

Заказчик: *АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»*

Арх. № 85065

МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГРУЗОВОГО РАЙОНА №1, ВКЛЮЧАЯ РЕКОНСТРУКЦИЮ ЛОС ГРУЗОВОГО РАЙОНА №2 НА ТЕРРИТОРИИ АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 12
ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ
ПОДРАЗДЕЛ 3
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
КНИГА 2
ПРИЛОЖЕНИЯ

0201-4797-00-ОВОС-12.3.2

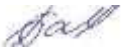
Том 12.3.2

Главный инженер А.А. Терновой

Главный инженер проекта Н.А. Виноградова

2020

РАЗРАБОТАНО:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Зам. рук. ОЭОП		09.2020	И.В. Багрицкая
Ведущий специалист		09.2020	Ю.Г. Агишев
Ведущий специалист		09.2020	А.С. Кокорина
Ведущий специалист		09.2020	Е.С. Ионина
Ведущий специалист		09.2020	С.В. Ариничева
Инженер 1 категории		09.2020	И.С. Белова
Главный специалист		09.2020	М.А. Успехова

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Нормоконтроль ОЭОП		09.2020	М.А. Успехова

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Комплект карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-97 5

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Данные о фоновом загрязнении атмосферы, климатические характеристики 9

ПРИЛОЖЕНИЕ В Генеральный план и карты-схемы района проведения работ с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на периоды строительства и эксплуатации, карта-схема мониторинга 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Расчеты выбросов загрязняющих веществ (строительство) 20

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (строительство) 38

ПРИЛОЖЕНИЕ Е Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве 40

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Карта-схема источников шума 60

ПРИЛОЖЕНИЕ И Акустические характеристики 63

ПРИЛОЖЕНИЕ К Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума (строительство) 86

ПРИЛОЖЕНИЕ Л Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках при работе строительной техники 133

ПРИЛОЖЕНИЕ М Расчет сброса сточных вод 197

ПРИЛОЖЕНИЕ Н Расчетные таблицы по водопотреблению и водоотведению 199

ПРИЛОЖЕНИЕ П Установка мойки колес автотранспорта «Мойдодыр-К-1» 201

ПРИЛОЖЕНИЕ Р Коммерческие предложения, копии договоров и лицензий на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления 214

Копия договора АО «Управление отходами» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 215

Копия договора АО «Управление отходами» на оказание услуг по сбору и размещению отходов производства и потребления 224

Коммерческое предложение от АО «Управление отходами» 230

Копия лицензии АО «Управление отходами» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности 232

Копия договора ООО «Спецметресурсы» купли-продажи лома черных металлов 242

Коммерческое предложение от ООО «Спецметресурсы» 247

Копия лицензии ООО «Спецметресурсы» на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов 248

Копия договора АО «Завод ТО ТБО» на оказание услуг по обезвреживанию отходов производства и потребления 3-5 классов опасности 249

Коммерческое предложение от АО «Завод ТО ТБО» 252

Копия лицензии АО «Завод ТО ТБО» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности 253

Копия договора ООО «Экотранс» на оказание услуг по демеркуризации (обезвреживанию) ртутьсодержащих отходов первого класса опасности 257

Коммерческое предложение от ООО «Экотранс» 267

Копия лицензии ООО «Экотранс» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности 268

Коммерческое предложение от ООО «Инженерная Компания Севера» 273

Копия лицензии ООО «Инженерная Компания Севера» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности 274

Копия договора ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» на оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов 3-4 класса опасности 281

Копия лицензии ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности 291

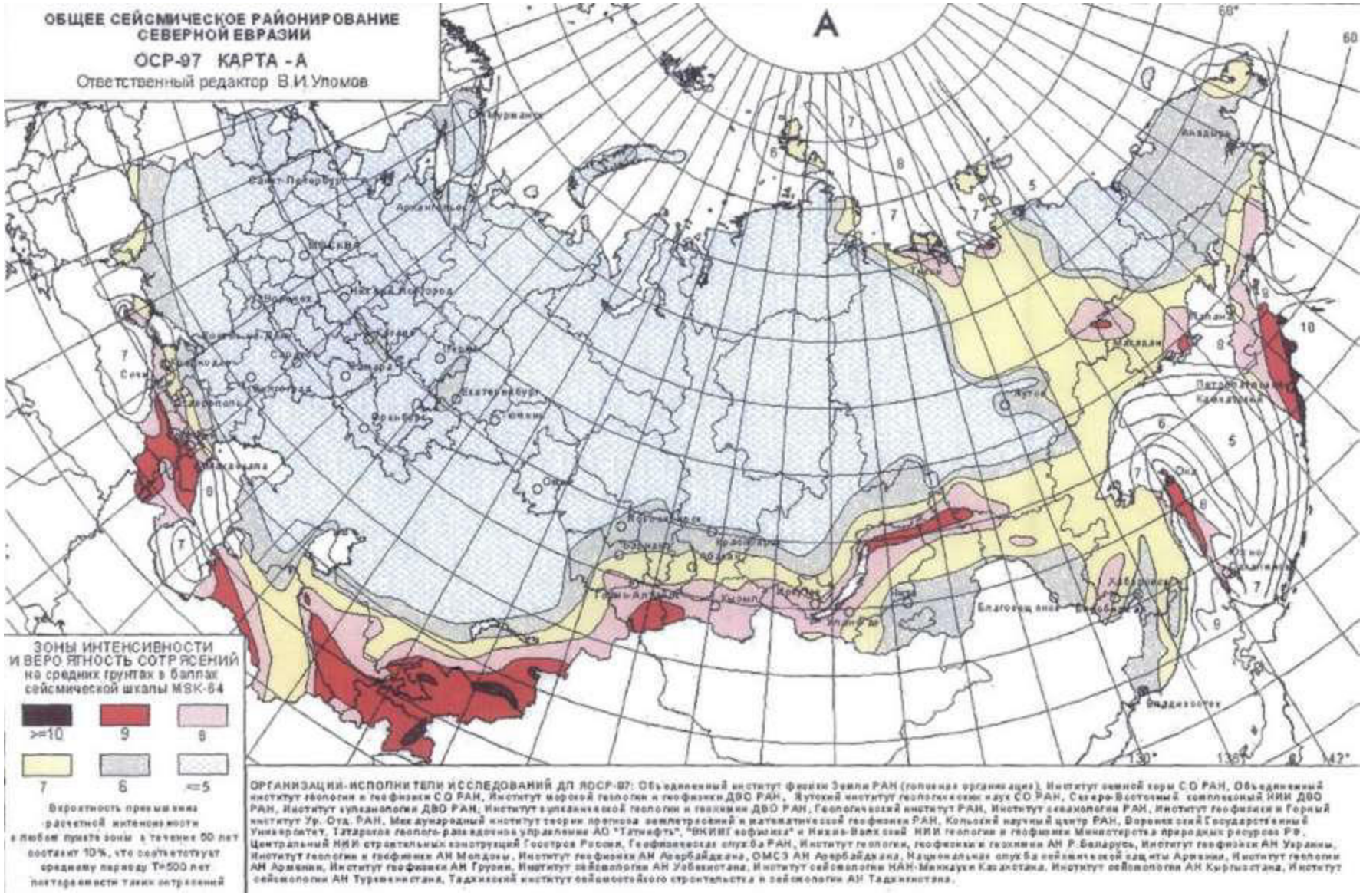
ПРИЛОЖЕНИЕ С Расчеты выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация) 293

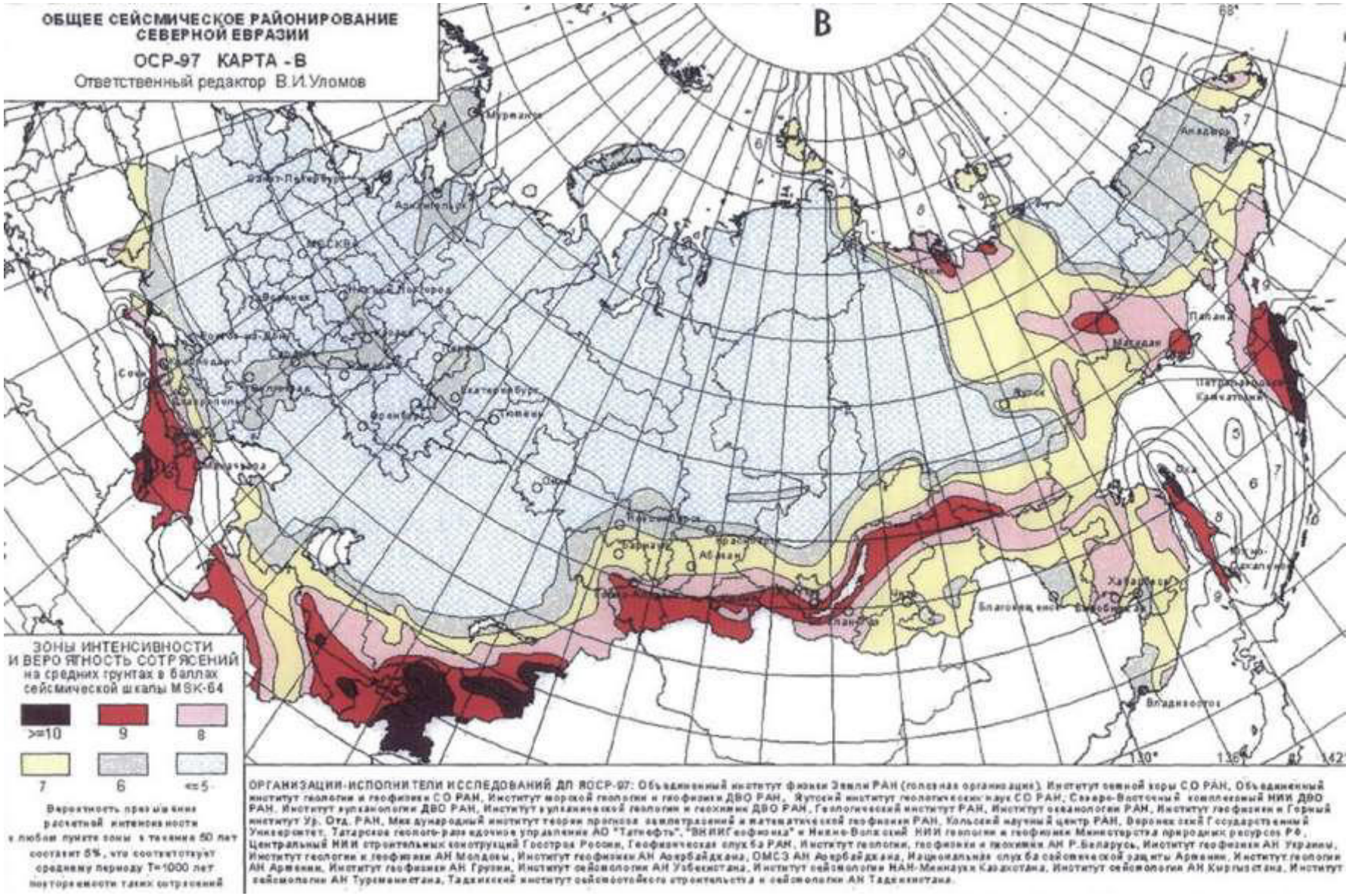
ПРИЛОЖЕНИЕ Т Расчеты рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации 325

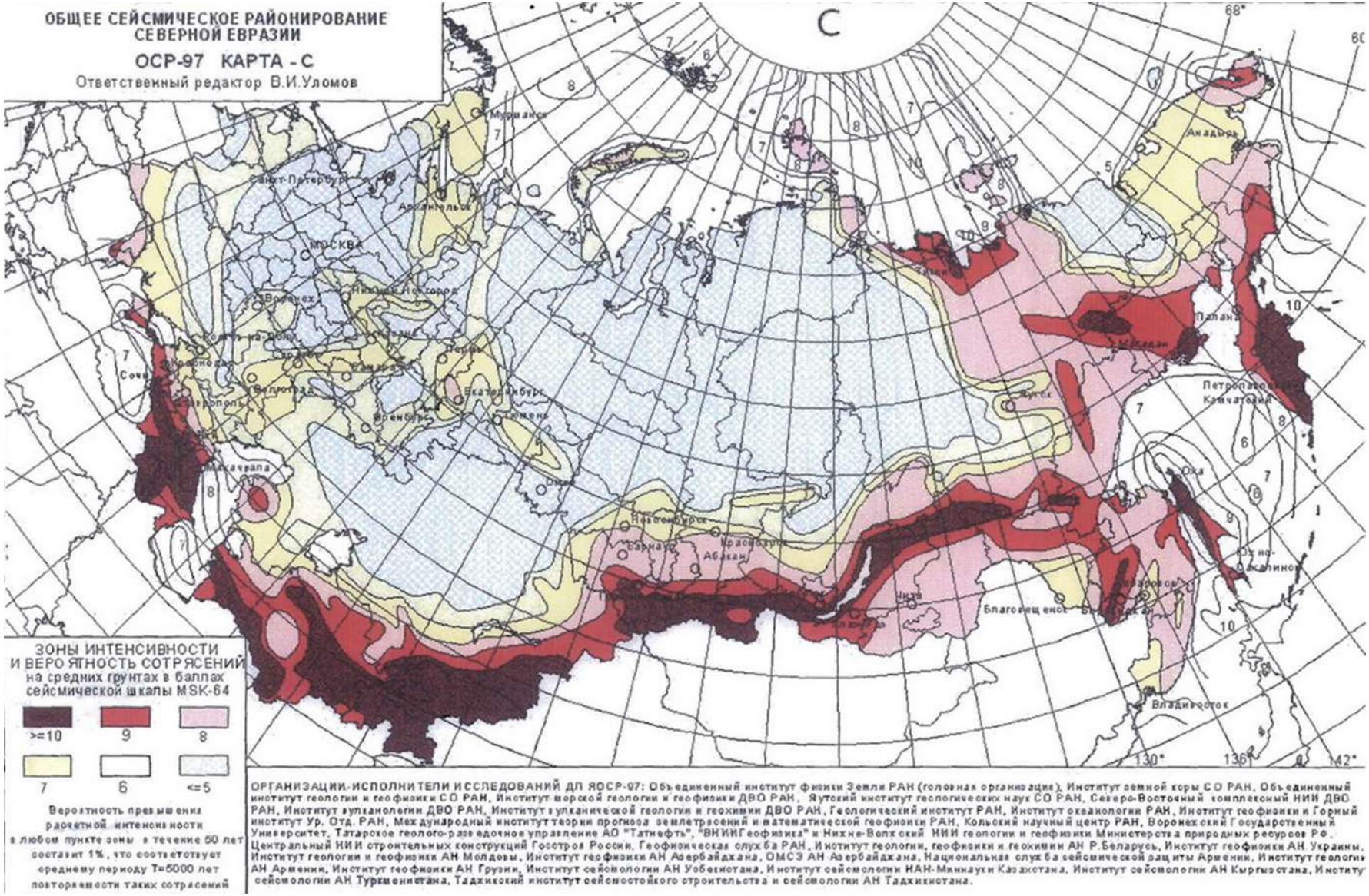
ПРИЛОЖЕНИЕ У Экспертное заключение №01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 371

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Санитарно-эпидемиологическое заключение №51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 461

ПРИЛОЖЕНИЕ А Комплект карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-97


ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ
ОСР-97 КАРТА - А
Ответственный редактор В.И.Уломов
А
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ
И ВЕРОЯТНОСТЬ СОТРЯСЕНИЙ
на средних грунтах в баллах
сейсмической шкалы MSK-64
>=10
9
8
7
6
<=5
Вероятность превышения
расчетной интенсивности
в любом пункте зоны в течение 50 лет
составит 10%, что соответствует
среднему периоду T=500 лет
повторяемости таких сотрясений
ОРГАНИЗАЦИИ-ИСПОЛНИТЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛ ЯОСР-97: Объединенный институт физики Земли РАН (головная организация), Институт земной коры СО РАН, Объединенный институт геологии и геофизики СО РАН, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Якутский институт геологических наук СО РАН, Северо-Восточный комплексный НИИ ДВО РАН, Институт вулканологии ДВО РАН, Институт вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, Геологический институт РАН, Институт океанологии РАН, Институт геофизики и Горный институт Ур. Отд. РАН, Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Кольский научный центр РАН, Воронежский Государственный Университет, Татарское геолого-разведочное управление АО "Татнефть", "ВНИИГеофизика" и Нижне-Волжский НИИ геологии и геофизики Министерства природных ресурсов РФ, Центральный НИИ строительных конструкций Госстроя России, Геофизическая служба РАН, Институт геологии, геофизики и геохимии АН Р.Беларусь, Институт геофизики АН Украины, Институт геологии и геофизики АН Молдовы, Институт геофизики АН Азербайджана, ОМСЗ АН Азербайджана, Национальная служба сейсмической защиты Армении, Институт геологии АН Армении, Институт геофизики АН Грузии, Институт сейсмологии АН Узбекистана, Институт сейсмологии НАН-Минздуки Казахстана, Институт сейсмологии АН Кыргызстана, Институт сейсмологии АН Туркменистана, Таджикский институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикистана.


ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ
ОСР-97 КАРТА - В
Ответственный редактор В.И.Уломов
В
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ И ВЕРОЯТНОСТЬ СОТРЯСЕНИЙ на средних грунтах в баллах сейсмической шкалы MSK-64
>=10
9
8
7
6
<=5
Вероятность превышения расчетной интенсивности в любом пункте зоны в течение 50 лет составит 5%, что соответствует среднему периоду T=1000 лет повторяемости таких сотрясений
ОРГАНИЗАЦИИ-ИСПОЛНИТЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛ ЯОСР-97: Объединенный институт физики Земли РАН (головная организация), Институт земной коры СО РАН, Объединенный институт геологии и геофизики СО РАН, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Якутский институт геологических наук СО РАН, Северо-Восточный комплексный НИИ ДВО РАН, Институт вулканологии ДВО РАН, Институт вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, Геологический институт РАН, Институт океанологии РАН, Институт геофизики и Горный институт Ур. Отд. РАН, Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Кольский научный центр РАН, Воронежский Государственный Университет, Татарское геолого-разведочное управление АО "Татнефть", "ВНИИГеофизика" и Нижне-Волжский НИИ геологии и геофизики Министерства природных ресурсов РФ, Центральный НИИ строительных конструкций Госстроя России, Геофизическая служба РАН, Институт геологии, геофизики и геохимии АН Р.Беларусь, Институт геофизики АН Украины, Институт геологии и геофизики АН Молдовы, Институт геофизики АН Азербайджана, ОМСЗ АН Азербайджана, Национальная служба сейсмической защиты Армении, Институт геологии АН Армении, Институт геофизики АН Грузии, Институт сейсмологии АН Узбекистана, Институт сейсмологии НАН-Министерства Казахстана, Институт сейсмологии АН Киргызстана, Институт сейсмологии АН Туркменистана, Таджикский институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикистана.


ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ
ОСР-97 КАРТА - С
Ответственный редактор В.И.Уломов
С
ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОСТИ И ВЕРОЯТНОСТЬ СОТРЯСЕНИЙ на средних грунтах в баллах сейсмической шкалы MSK-64
>=10
9
8
7
6
<=5
Вероятность превышения расчетной интенсивности в любом пункте зоны в течение 50 лет составит 1%, что соответствует среднему периоду T=5000 лет повторяемости таких сотрясений
ОРГАНИЗАЦИИ-ИСПОЛНИТЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛ ЯОСР-97: Объединенный институт физики Земли РАН (головная организация), Институт земной коры СО РАН, Объединенный институт геологии и геофизики СО РАН, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Якутский институт геологических наук СО РАН, Северо-Восточный комплексный НИИ ДВО РАН, Институт вулканологии ДВО РАН, Институт вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, Геологический институт РАН, Институт океанологии РАН, Институт геофизики и Горный институт Ур. Отд. РАН, Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Кольский научный центр РАН, Воронежский Государственный Университет, Татарское геолого-разведочное управление АО "Татнефть", "ВНИИГеофизика" и Нижне-Волжский НИИ геологии и геофизики Министерства природных ресурсов РФ, Центральный НИИ строительных конструкций Госстроя России, Геофизическая служба РАН, Институт геологии, геофизики и геохимии АН Р.Беларусь, Институт геофизики АН Украины, Институт геологии и геофизики АН Молдовы, Институт геофизики АН Азербайджана, ОМСЗ АН Азербайджана, Национальная служба сейсмической защиты Армении, Институт геологии АН Армении, Институт геофизики АН Грузии, Институт сейсмологии АН Узбекистана, Институт сейсмологии НАН-Минкауки Казахстана, Институт сейсмологии АН Кыргызстана, Институт сейсмологии АН Туркменистана, Таджикский институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикистана.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Данные о фоновом загрязнении атмосферы, климатические характеристики

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

27.04.2020 № 50/1969

На № ОЭОП-1142 от 23.03.2020г.

О фоновых концентрациях

Заместителю генерального директора по производству
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

Островскому С.А.

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проектной документации по объекту «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2», расположенного по адресу: г.Мурманск, территория АО «Мурманский морской торговый порт».

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник О.М.Чаус

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ($C_ф$)

Населенный пункт **г.Мурманск** область Мурманская, РФ

Организация, запрашивающая фон **АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»**

В целях **разработка проектной документации**

Для объекта **«Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2»**

расположенного **г.Мурманск, территория АО «Мурманский морской торговый порт»**.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: *сажа, керосин, бензин, сероводород, алканы C_{12}-C_{19}, смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}, смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$, пыль каменного угля* не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: *бенз(а)пирен* - $1{,}7 \cdot 10^{-6}$ мг/м^3

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия **да** *(да, нет)*

Фоновые концентрации (мг/м^3) для взвешенных веществ

Концентрация	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м^3) для диоксида серы

Концентрация	0.07	0.05	0.04	0.08	0.05
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м^3) для оксида углерода

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м^3) для диоксида азота

Концентрация	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Лист 2

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе ($C_ф$)

Фоновые концентрации (мг/м^3) для _____ оксида азота _____

Концентрация	0.15	0.09	0.03	0.09	0.07
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м^3) для _____ формальдегида _____

Концентрация	0.013	0.012	0.013	0.010	0.012
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС» О.М.Чаус

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

12.05.2020 № 60-23/2177

На № _____ от _____

Заместителю генерального директора
по производству
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
Островскому С.А.

На Ваш запрос № ОЭОП-1142 от 23.03.2020 предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции Мурманск.

ПРИЛОЖЕНИЕ: метеорологическая информация на 1 л.

Начальник О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

ПРИЛОЖЕНИЕ

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции Мурманск

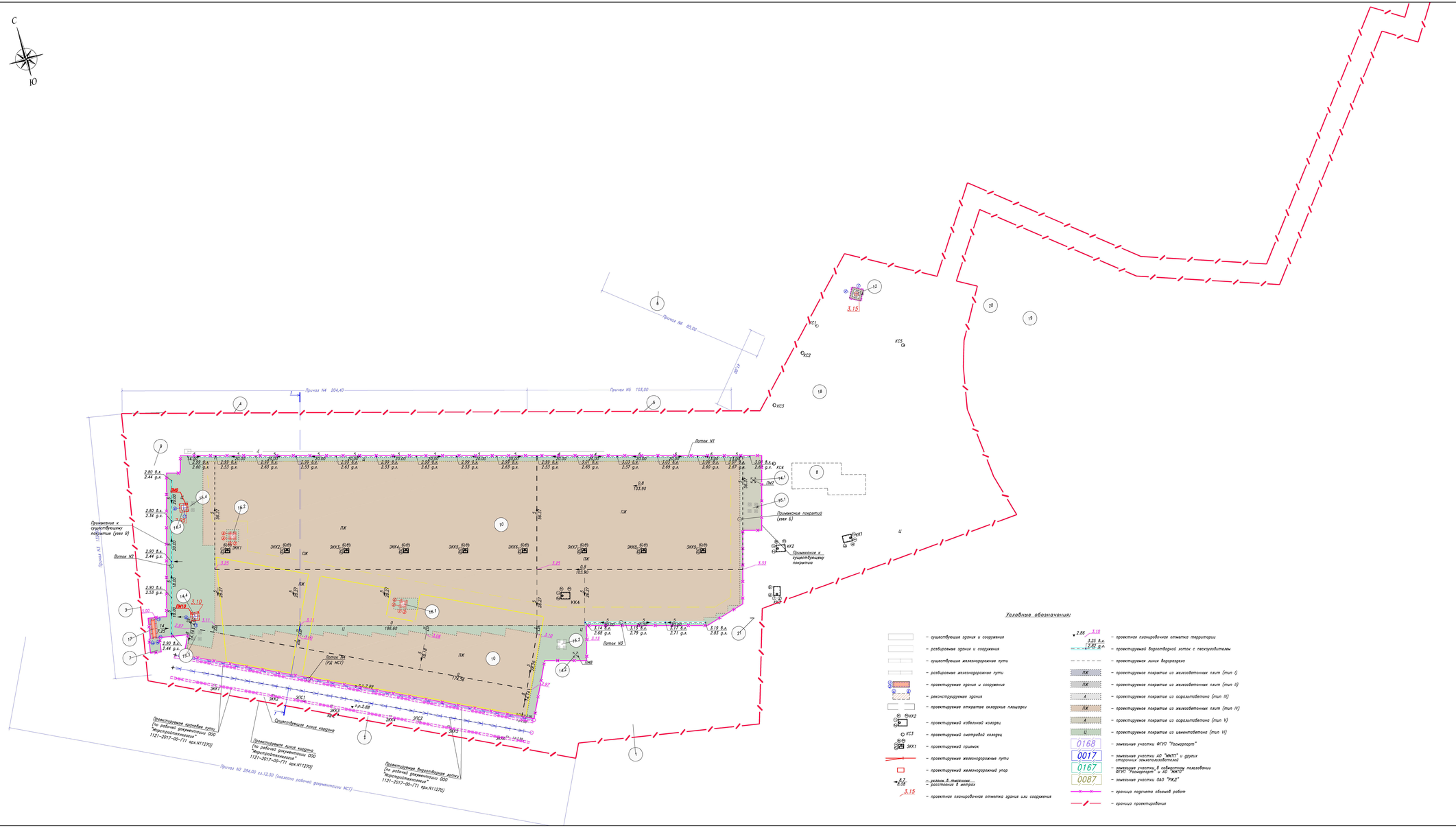
Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°С):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)							+17,9
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°С)							-12,4
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17	6	3	3	43	14	6	8
Штиль (%)							3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							А 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1935 по 2019 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2019 гг. включительно).

Начальник О.М. Чаус

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Генеральный план и карты-схемы района проведения работ с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на периоды строительства и эксплуатации, карта-схема мониторинга


С
Ю
Причал N4 204,40
Причал N5 103,00
Причал N6 85,00
Причал N3 284,00 на 12,50 (проектное рабочей документации МСП)
Поток N1
Поток N2
Поток N3
Поток "ВК" (ГЗ, МСП)
Примыкание к существующему покрытию (узел А)
Примыкание покрытий (узел Б)
Примыкание к существующему покрытию
Проектируемая крановая путь (по рабочей документации ООО "Морстройтехнология" 1121-2017-ОО-ГП1 арх.N11270)
Проектируемая линия кварцев (по рабочей документации ООО "Морстройтехнология" 1121-2017-ОО-ГП1 арх.N11270)
Существующая линия кварцев
Проектируемая водоотводная лоток (по рабочей документации ООО "Морстройтехнология" 1121-2017-ОО-ГП1 арх.N11270)
ПК
ЭКК1
ЭКК2
ЭКК3
ЭКК4
ЭКК5
ЭКК6
ЭКК7
ЭКК8
ЭКК9
КК4
ПМ1
ПМ2
ПМ3
ПМ4
ПМ5
ПМ6
ПМ7
ПМ8
ПМ9
ПМ10
ОКС1
ОКС2
ОКС3
КС4
КУ1
КУ2
КУ3
КУ4
ОКУ1
ОКУ2
ОКУ3
ОКУ4
ОКУ5
ОКУ6
ОКУ7
ОКУ8
ОКУ9
ОКУ10
ОКУ11
ОКУ12
ОКУ13
ОКУ14
ОКУ15
ОКУ16
ОКУ17
ОКУ18
ОКУ19
ОКУ20
ОКУ21
ОКУ22
ОКУ23
ОКУ24
ОКУ25
ОКУ26
ОКУ27
ОКУ28
ОКУ29
ОКУ30
ОКУ31
ОКУ32
ОКУ33
ОКУ34
ОКУ35
ОКУ36
ОКУ37
ОКУ38
ОКУ39
ОКУ40

С

Ю

Кольский залив

Жилая зона

РТ1

РТ2

РТ3

РТ4

Источник 6001

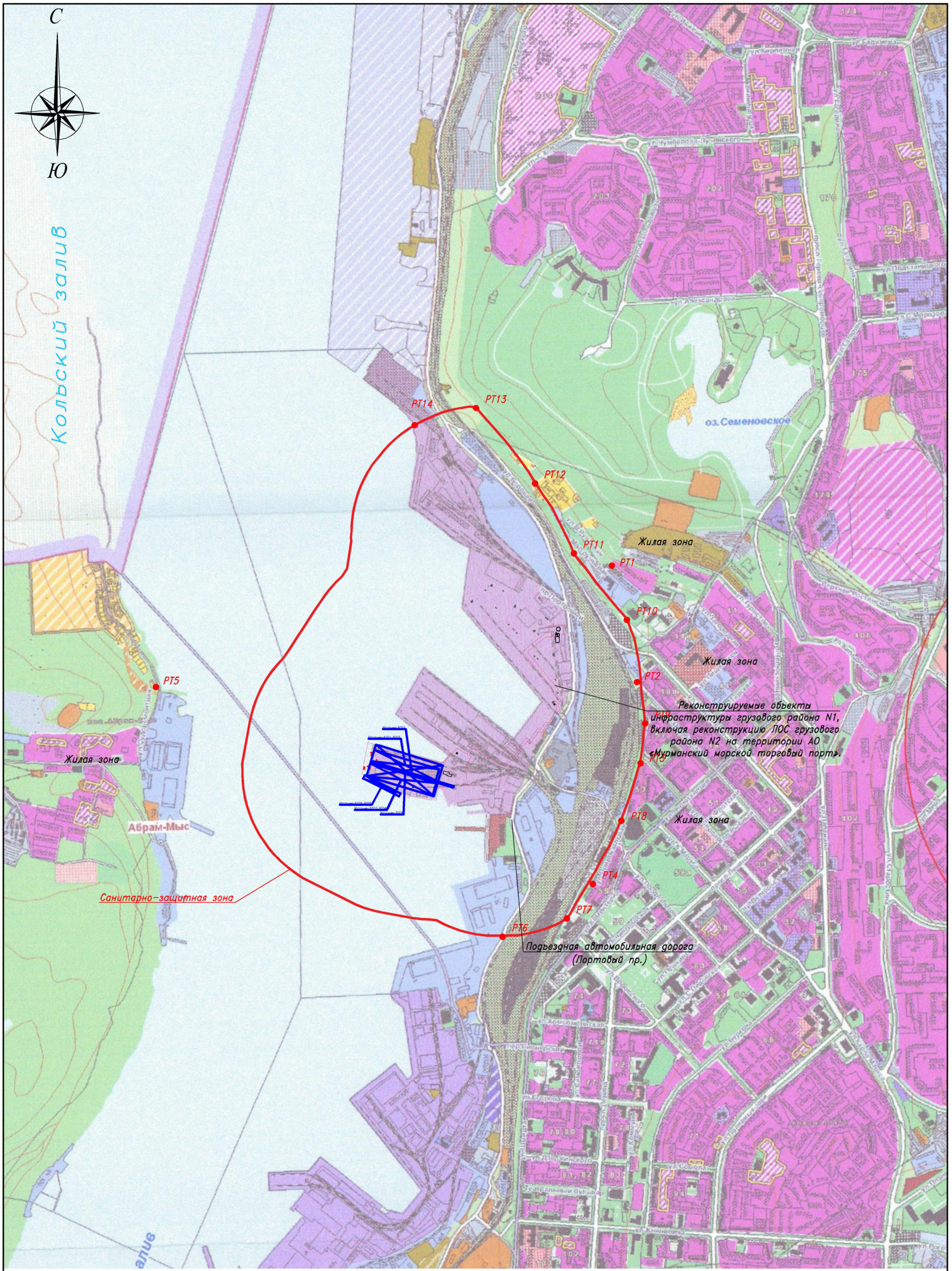
Грузовой район №1

Жилая з

– Источник выброса

РТ – Расчетная точка

Карта-схема с источниками загрязнения атмосферы при строительстве
М 1:5000



1. Настоящий чертеж выполнен на основании схемы предоставленной Заказчиком (Мурманск Изменения генерального плана муниципального образования Основной чертеж).

2. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

– Источник выброса

РТ – Расчетная точка

– Санитарно-защитная зона

Карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации

М 1:10 000

3А1 (841х1783)

С

Ю

Кольский залив

КТ14

КТ13

КТ12

КТ11

КТ1

КТ10

КТ2

КТ9

КТ8

КТ4

КТ7

КТ6

КТ5

оз.Семеновское

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Абрам-Мыс

Санитарно-защитная зона

Реконструируемые объекты инфраструктуры грузового района N1, включая реконструкцию ЛОС грузового района N2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт».

Подъездная автомобильная дорога (Портовый пр.)

1. Настоящий чертеж выполнен на основании схемы предоставленной Заказчиком (Мурманск Изменения генерального плана муниципального образования Основной чертеж).

2. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

КТ – Контрольная точка

– Санитарно-защитная зона

Карта-схема с указанием точек мониторинга загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

М 1:10 000

3А1 (841х1783)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Расчеты выбросов загрязняющих веществ (строительство)

Источник 6001

Валовые и максимальные выбросы предприятия №246,
4797 Стр ЛОС 1 р-а ММТП,
Мурманск, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Мурманск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №1; Автотранспорт, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0480681	0.063261
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0384544	0.050609
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0062488	0.008224
0328	Углерод (Сажа)	0.0031592	0.004032
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035183	0.005923
0337	Углерод оксид	0.1720925	0.193667
0401	Углеводороды**	0.0231758	0.026792
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0231758	0.026792

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.021940
Переходный	Вся техника	0.049293
Холодный	Вся техника	0.122434
Всего за год		0.193667

Максимальный выброс составляет: 0.1720925 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltem.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0860463
КС 55713-5 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0860463
КС 65713-5 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0860463
CASE 621DXR (д)	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	
	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	0.0060242
КАМАЗ 65222 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1720925
КАМАЗ-63501-40 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0855158

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003185
Переходный	Вся техника	0.006856
Холодный	Вся техника	0.016751
Всего за год		0.026792

Максимальный выброс составляет: 0.0231758 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0115879
КС 55713-5 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0115879
КС 65713-5 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0115879
CASE 621DXR (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	0.0018946
КАМАЗ 65222 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0231758
КАМАЗ-63501-40 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0115600

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.009905
Переходный	Вся техника	0.017354
Холодный	Вся техника	0.036002
Всего за год		0.063261

Максимальный выброс составляет: 0.0480681 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных

выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0240340
КС 55713-5 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0240340
КС 65713-5 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0240340
CASE 621DXR (д)	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0028193
КАМАЗ 65222 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0480681
КАМАЗ-63501-40 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0238944

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000551
Переходный	Вся техника	0.001099
Холодный	Вся техника	0.002383
Всего за год		0.004032

Максимальный выброс составляет: 0.0031592 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0015796
КС 55713-5 (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0015796
КС 65713-5 (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0015796
CASE 621DXR (д)	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0001330
КАМАЗ 65222 (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0031592
КАМАЗ-63501-40 (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0015517

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001320
Переходный	Вся техника	0.001621
Холодный	Вся техника	0.002981
Всего за год		0.005923

Максимальный выброс составляет: 0.0035183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименов	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр*	*Ml*	*Mlmen*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ание				***Пр***		***.***				
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0017591
КС 55713-5 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0017591
КС 65713-5 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0017591
CASE 621DXR (д)	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0007249
КАМАЗ 65222 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0035183
КАМАЗ-63501-40 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016754

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.007924
Переходный	Вся техника	0.013883
Холодный	Вся техника	0.028802
Всего за год		0.050609

Максимальный выброс составляет: 0.0384544 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период)***

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001288
Переходный	Вся техника	0.002256
Холодный	Вся техника	0.004680
Всего за год		0.008224

Максимальный выброс составляет: 0.0062488 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003185
Переходный	Вся техника	0.006856
Холодный	Вся техника	0.016751
Всего за год		0.026792

Максимальный выброс составляет: 0.0231758 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Кран авт 32 т КС 55729-1В (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0115879
КС 55713-5 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0115879
КС 65713-5 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0115879
CASE 621DXR (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	0.0018946
КАМАЗ	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	

65222 (д)											
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0231758
КАМАЗ-63501-40 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0115600

Участок №2; строит техн, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0809169	0.094284
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0647336	0.075427
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0105192	0.012257
0328	Углерод (Сажа)	0.0301150	0.019419
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0112477	0.009889
0337	Углерод оксид	0.3433990	0.188545
0401	Углеводороды**	0.0595995	0.036573
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0595995	0.036573

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.023968
Переходный	Вся техника	0.050577
Холодный	Вся техника	0.113999
Всего за год		0.188545

Максимальный выброс составляет: 0.3433990 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0973814
JCB JS 160W	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0572964
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0931101
Bobcat T870	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0701202
JCB JS 160W	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0572964
ЗИФ ПВ-6/0,7	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0191657
РДК-400	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0599262
МЕСВО	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1503898
ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	

	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0191657

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005573
Переходный	Вся техника	0.010227
Холодный	Вся техника	0.020773
Всего за год		0.036573

Максимальный выброс составляет: 0.0595995 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0172308
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0096876
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158071
Bobcat T870	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0127214
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0096876
ЗИФ ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0035848
РДК-400	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0105418
МЕСВО	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0255114

ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0035848

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.025633
Переходный	Вся техника	0.029831
Холодный	Вся техника	0.038819
Всего за год		0.094284

Максимальный выброс составляет: 0.0809169 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0268668
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0124039
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0201501
Bobcat T870	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0200830
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0124039
ЗИФ ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0044406
РДК-400	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0165412

МЕСВО	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0327650
ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0044406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.002903
Переходный	Вся техника	0.005703
Холодный	Вся техника	0.010813
Всего за год		0.019419

Максимальный выброс составляет: 0.0301150 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	***Мп***	***Тп***	***Мпр***	***Тпр***	***Мдв***	***Мдв.тер.***	***Vдв***	***Мхх***	***Схр***	***Выброс (г/с)***
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0089667
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0047201
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0078445
Bobcat T870	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0070528
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0047201
ЗИФ ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0015957

РДК-400	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0054068
МЕСВО	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0132368
ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0015957

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002295
Переходный	Вся техника	0.002953
Холодный	Вся техника	0.004641
Всего за год		0.009889

Максимальный выброс составляет: 0.0112477 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0035841
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0017725
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0029476
Bobcat T870	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0026694
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0017725
ЗИФ ПВ-	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	

6/0,7										
	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0006263
РДК-400	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0021577
МЕСВО	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0046386
ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0006263

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.020507
Переходный	Вся техника	0.023865
Холодный	Вся техника	0.031056
Всего за год		0.075427

Максимальный выброс составляет: 0.0647336 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.003332
Переходный	Вся техника	0.003878
Холодный	Вся техника	0.005047
Всего за год		0.012257

Максимальный выброс составляет: 0.0105192 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***

Теплый	Вся техника	0.005573
Переходный	Вся техника	0.010227
Холодный	Вся техника	0.020773
Всего за год		0.036573

Максимальный выброс составляет: 0.0595995 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
HYUNDAI R210LC	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0172308
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0096876
HYUNDAI R290-LC7	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0158071
Bobcat T870	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0127214
JCB JS 160W	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0096876
ЗИФ ПВ-6/0,7	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0035848
РДК-400	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0105418
МЕСВО	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	

	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0255114
ВД-306 (24 кВА)	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0035848

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	***Название вещества***	***Валовый выброс (т/год)***
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.126036
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.020481
0328	Углерод (Сажа)	0.023451
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.015812
0337	Углерод оксид	0.382212
0401	Углеводороды	0.063364

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	***Название вещества***	***Валовый выброс (т/год)***
2732	Керосин	0.063364

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (строительство)

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Строительная площадка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	260,00	-	-	1,3	6707,00	14075,00	6090,00	14075,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1031880	0,252072	1	2,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0167680	0,040962	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0332742	0,046902	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0147660	0,031624	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,5154915	0,764424	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0827753	0,126728	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие: 30, 4797
Город: 815, Мурманск
Район: 5727215,
ВИД: 1, реконструкция ЛОС
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:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Строительная площадка	1	3	5	0,00			1,29	0,00	260,00	-	-	1,3	6707,00	14075,00	6090,00	14075,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1031880	0,252072	1	2,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0167680	0,040962	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0332742	0,046902	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0147660	0,031624	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,5154915	0,764424	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0827753	0,126728	1	0,30	28,50	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1031880	1	2,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1031880**		**2,26**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0167680	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0167680**		**0,18**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0332742	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0332742**		**0,97**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0147660	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0147660**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,5154915	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5154915**		**0,45**			**0,00**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0827753	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0827753**		**0,30**			**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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,1031880	1	2,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0147660	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1179540**		**1,49**			**0,00**		

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

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	6459,00	17092,00	6459,00	12129,00	4231,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7137,00	14932,00	2,00	на границе жилой зоны	
2	7242,00	14443,00	2,00	на границе жилой зоны	
3	7256,00	14102,00	2,00	на границе жилой зоны	
4	7058,00	13599,00	2,00	на границе жилой зоны	
5	5228,00	14423,00	2,00	на границе жилой зоны	

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	0,03	0,006	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		0,006		100,0		
2	7242,00	14443,00	2,00	0,03	0,005	156	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,03		0,005		100,0		
4	7058,00	13599,00	2,00	0,02	0,005	217	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		0,005		100,0		
5	5228,00	14423,00	2,00	0,02	0,004	17	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		0,004		100,0		
1	7137,00	14932,00	2,00	0,02	0,003	129	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,02		0,003		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	2,56E-03	0,001	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,56E-03		0,001		100,0		
2	7242,00	14443,00	2,00	2,18E-03	8,715E-04	156	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,18E-03		8,715E-04		100,0		
4	7058,00	13599,00	2,00	2,01E-03	8,035E-04	217	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		2,01E-03		8,035E-04		100,0		
5	5228,00	14423,00	2,00	1,67E-03	6,670E-04	17	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,67E-03		6,670E-04		100,0		
1	7137,00	14932,00	2,00	1,32E-03	5,296E-04	129	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,32E-03		5,296E-04		100,0		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	0,01	0,002	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		0,002		100,0		
2	7242,00	14443,00	2,00	0,01	0,002	156	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		0,002		100,0		
4	7058,00	13599,00	2,00	0,01	0,002	217	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		0,01		0,002		100,0		
5	5228,00	14423,00	2,00	8,82E-03	0,001	17	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,82E-03		0,001		100,0		
1	7137,00	14932,00	2,00	7,01E-03	0,001	129	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,01E-03		0,001		100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	1,80E-03	9,000E-04	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,80E-03		9,000E-04		100,0		
2	7242,00	14443,00	2,00	1,53E-03	7,674E-04	156	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,53E-03		7,674E-04		100,0		
4	7058,00	13599,00	2,00	1,42E-03	7,075E-04	217	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,42E-03		7,075E-04		100,0		
5	5228,00	14423,00	2,00	1,17E-03	5,874E-04	17	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,17E-03		5,874E-04		100,0		
1	7137,00	14932,00	2,00	9,33E-04	4,664E-04	129	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		9,33E-04		4,664E-04		100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	6,28E-03	0,031	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		6,28E-03		0,031		100,0		
2	7242,00	14443,00	2,00	5,36E-03	0,027	156	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,36E-03	0,027	100,0

4	7058,00	13599,00	2,00	4,94E-03	0,025	217	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,94E-03	0,025	100,0

5	5228,00	14423,00	2,00	4,10E-03	0,021	17	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,10E-03	0,021	100,0

1	7137,00	14932,00	2,00	3,26E-03	0,016	129	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,26E-03	0,016	100,0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	4,20E-03	0,005	178	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,20E-03	0,005	100,0

2	7242,00	14443,00	2,00	3,59E-03	0,004	156	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,59E-03	0,004	100,0

4	7058,00	13599,00	2,00	3,31E-03	0,004	217	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,31E-03	0,004	100,0

5	5228,00	14423,00	2,00	2,74E-03	0,003	17	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,74E-03	0,003	100,0

1	7137,00	14932,00	2,00	2,18E-03	0,003	129	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,18E-03	0,003	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
3	7256,00	14102,00	2,00	0,02	-	178	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0

2	7242,00	14443,00	2,00	0,02	-	156	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0

4	7058,00	13599,00	2,00	0,02	-	217	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,000	100,0

5	5228,00	14423,00	2,00	0,01	-	17	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	100,0

1	7137,00	14932,00	2,00	0,01	-	129	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,000	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6074,50	14092,00	0,11	0,022	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,11	0,022	100,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6074,50	14092,00	8,90E-03	0,004	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	8,90E-03	0,004	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6074,50	14092,00	0,05	0,007	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,05	0,007	100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6074,50	14092,00	6,27E-03	0,003	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

0	0	6001	6,27E-03	0,003	100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6074,50	14092,00	0,02	0,109	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,109	100,0

Вещество: 2732 Керосин
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
6074,50	14092,00	0,01	0,018	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,01	0,018	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

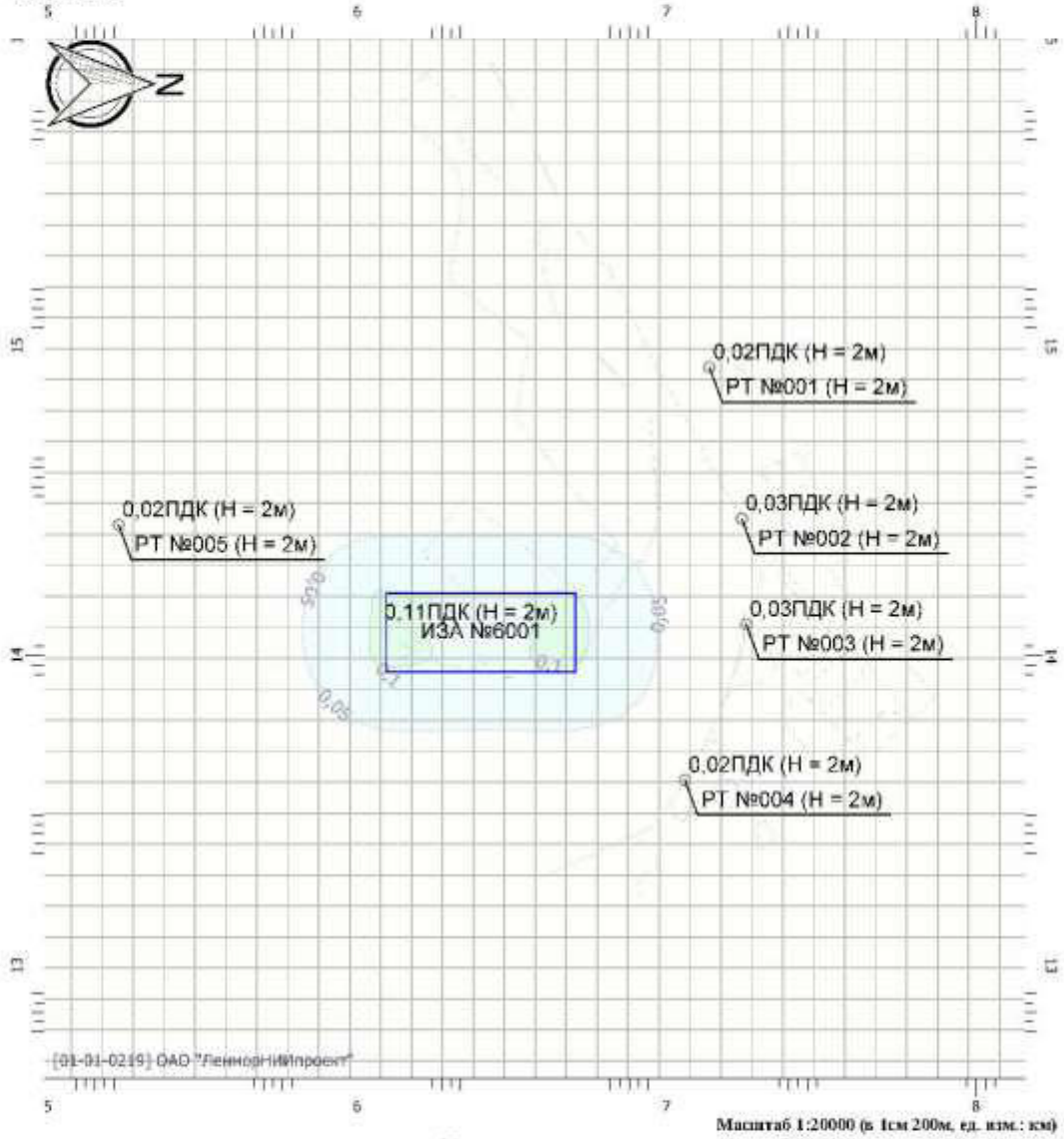
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
6074,50	14092,00	0,07	-	3	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,07	0,000	100,0

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

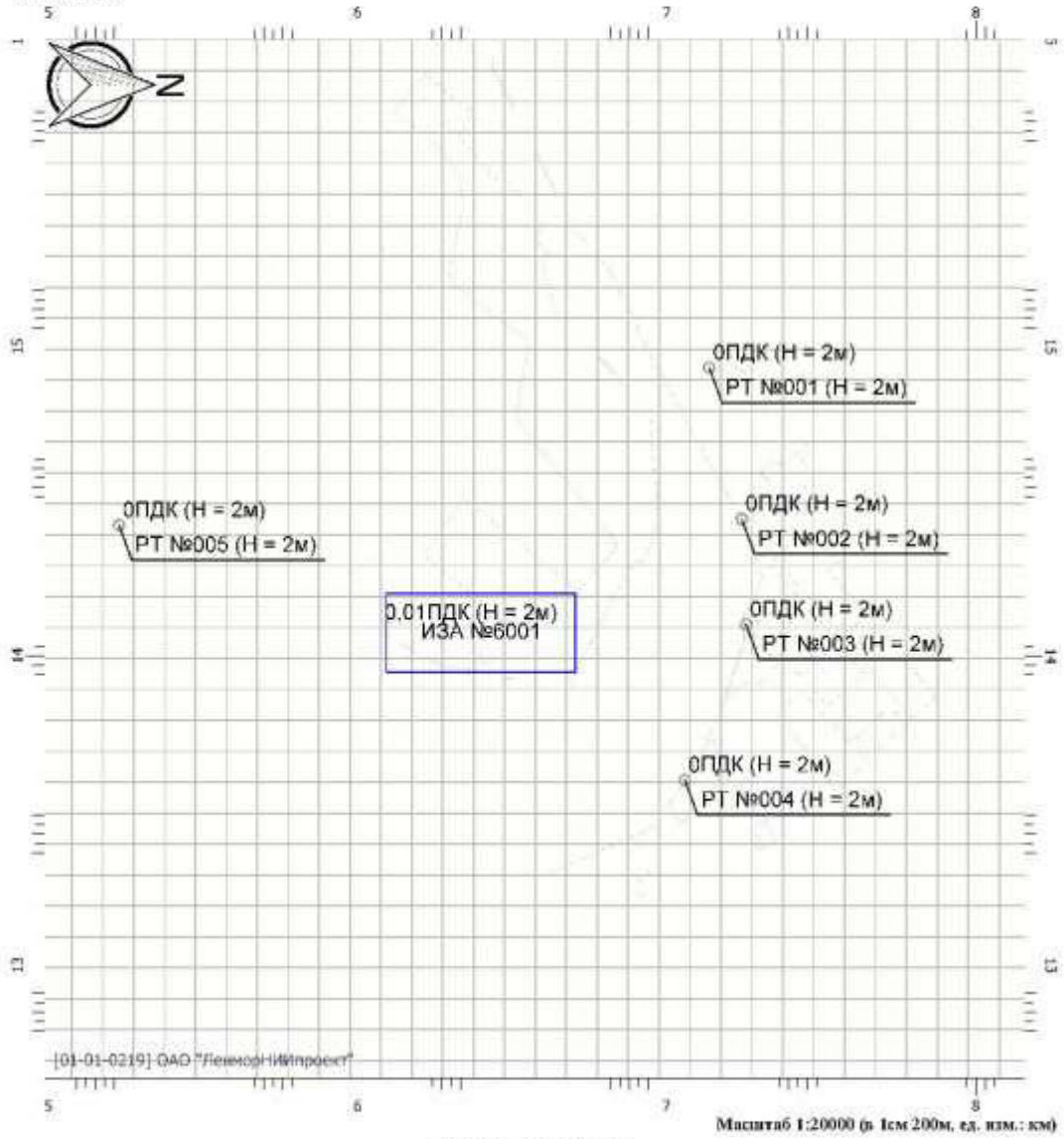


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

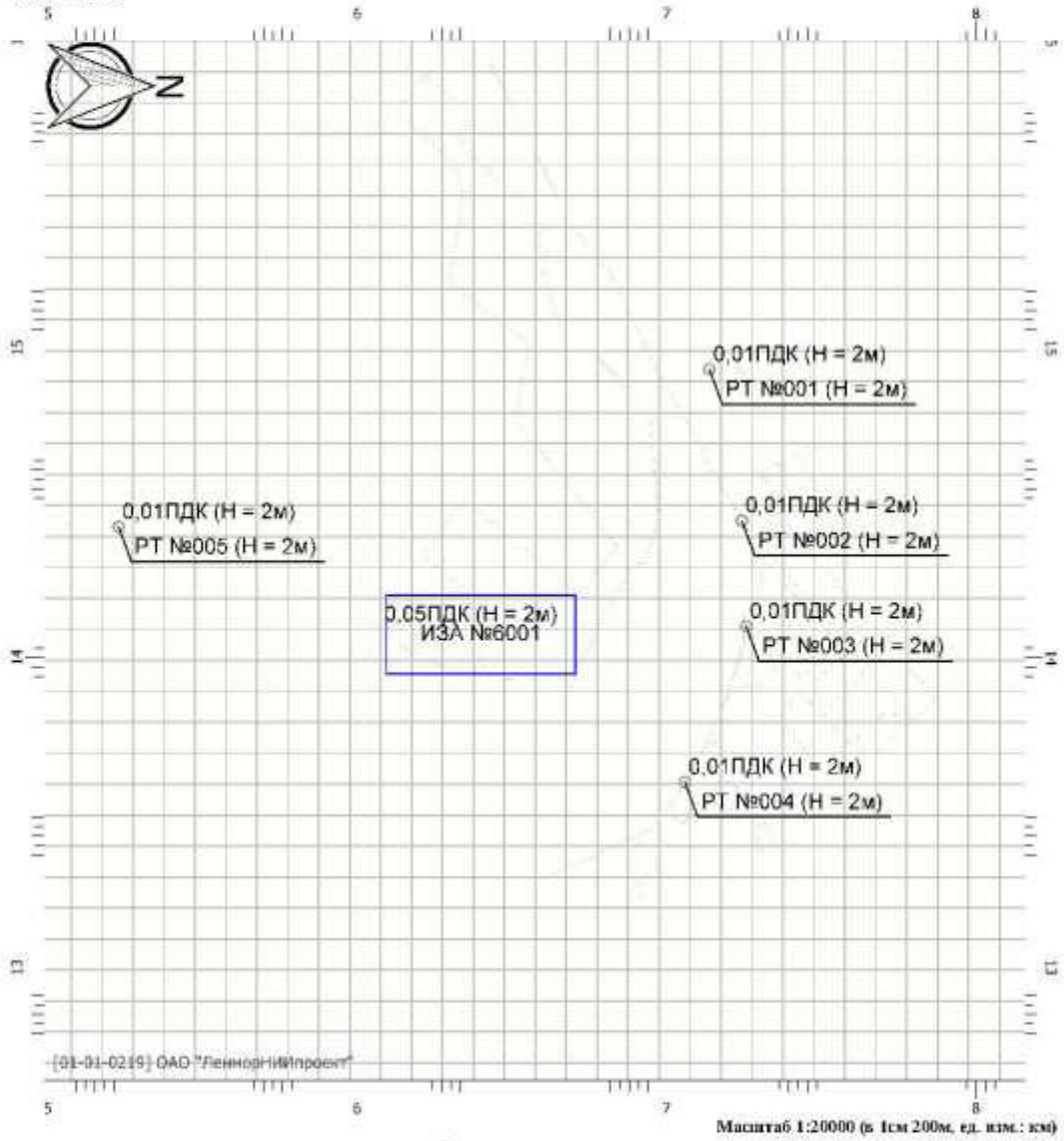


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

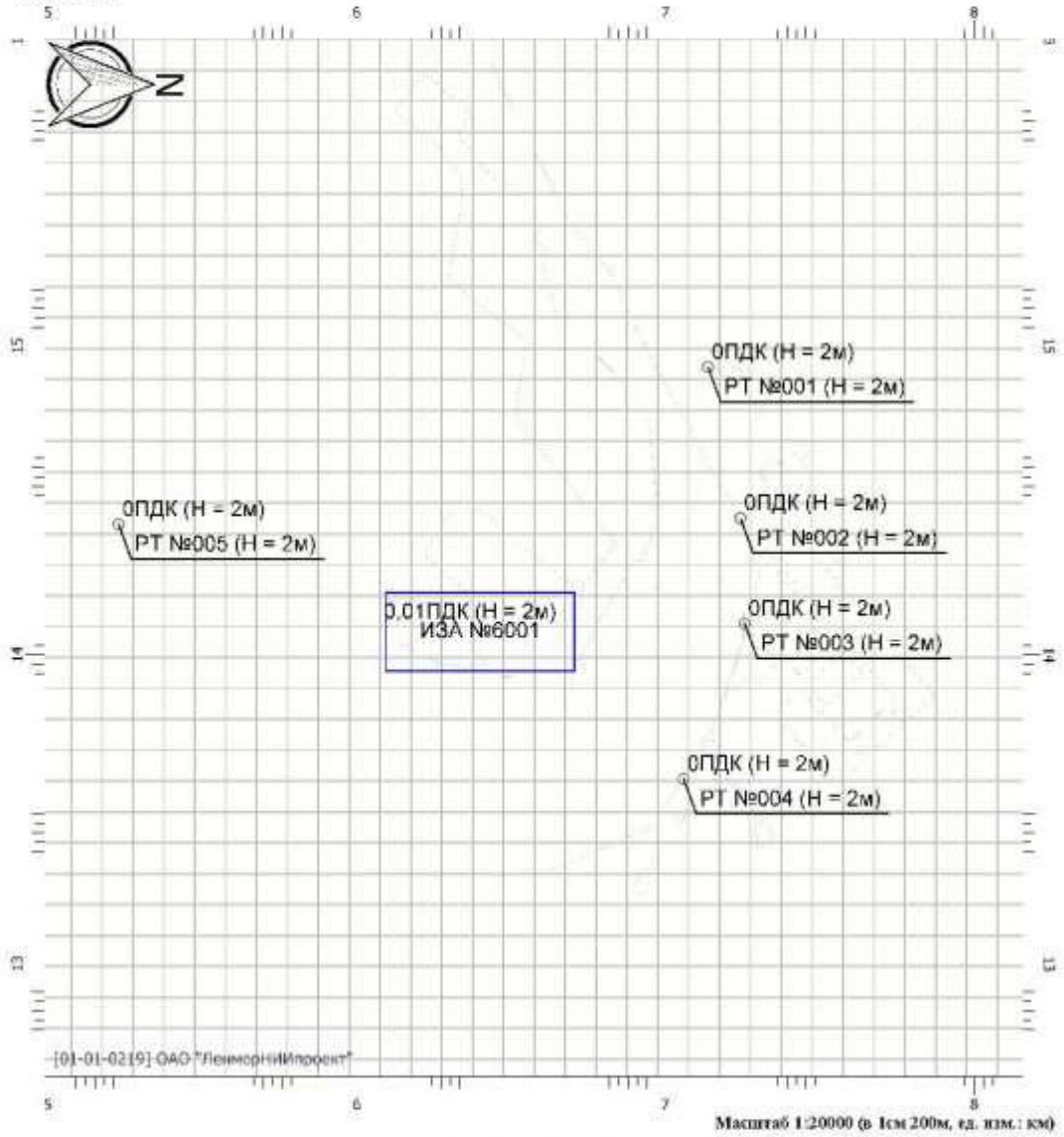


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

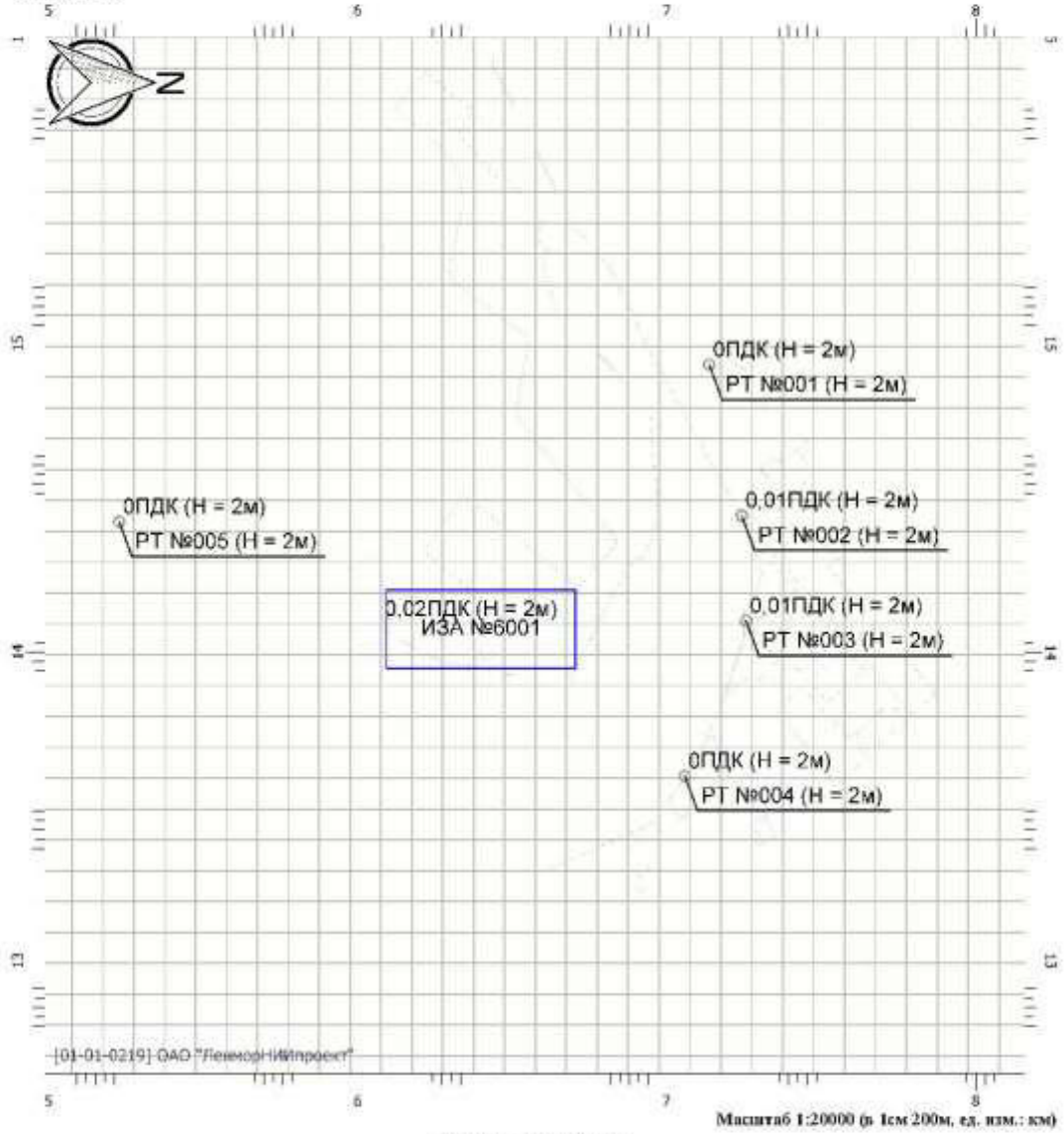


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

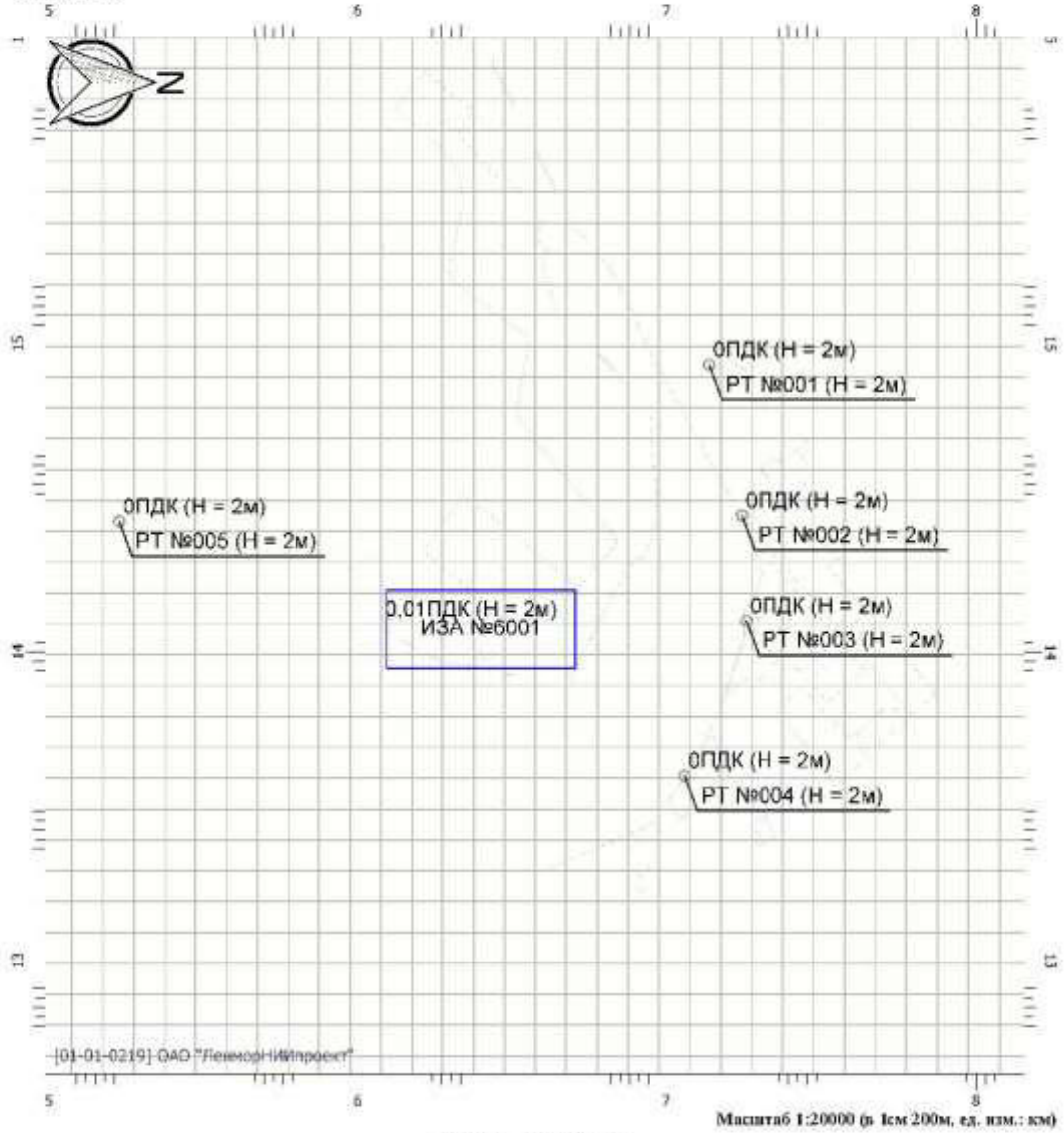


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

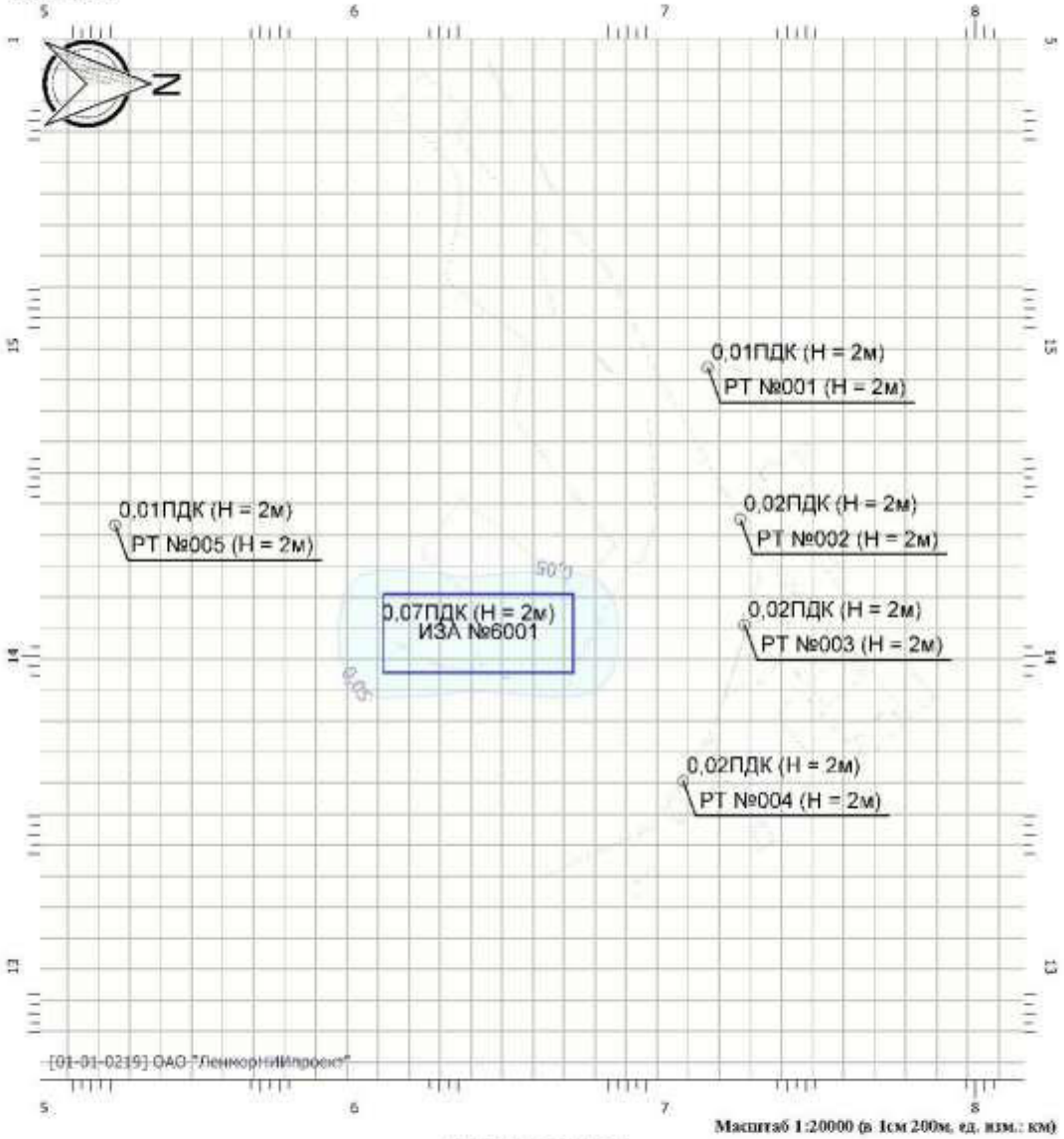


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.04.2020 20:32 - 18.04.2020 20:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
Карта-схема источников шума

С

Ю

Кольский залив

РТ1

РТ2

РТ3

РТ4

РТ5

Грузовой район №2

Грузовой район №1

Абрам-Мыс

оз. Семеновское

Условные обозначения:

РТ – расчетные точки

ИШ – источники шума

Карта-схема источников акустического воздействия
М 1:5000

Формат А2

С

Ю

Кольский залив

РТ14

РТ13

РТ12

РТ11

РТ1

РТ10

РТ2

РТ9

РТ3

РТ8

РТ4

РТ7

РТ6

РТ5

оз. Семеновское

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Жилая зона

Абрам-Мыс

Санитарно-защитная зона

Реконструируемые объекты инфраструктуры грузового района N1, включая реконструкцию ЛОС грузового района N2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт».

Подъездная автомобильная дорога (Портовый пр.)

1. Настоящий чертеж выполнен на основании схемы предоставленной Заказчиком (Мурманск Изменения генерального плана муниципального образования Основной чертеж).

2. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

ИШ – источник шума

РТ – расчетная точка

– санитарно-защитная зона

Карта-схема источников акустического воздействия (эксплуатация)

М 1:10 000

3А1 (841х1783)

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Акустические характеристики

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
«15» 07 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelko» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

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			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовыдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от « 26 » мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от « 26 » мая 2008г
Действителен до « 26 » мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове
Фридман Р.К.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА

№ 1423 от « 07 » сентября

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):
ООО «Строительная компания «Дальинтерстрой»
2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10^{30} ч.)
5. Цель измерения: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. Источник шума: строительная техника.
11. Характер шума: непостоянный.
12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10^{00} ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1008-РТМ15/11-00-ИЭУ.ПМООС.СУБ-5	Лист 306

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротрамбовка Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические 1НОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетононасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубоукладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов — Лапушина Т.Н.

Филиал № 6 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге» 198329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8 Группа исследования физических факторов тел. 755-98-91

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда — Дубовик Н.С.

Протокол № 1423 от 07 сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1008-РТМ15/11-00-ИЗУ.ПМООС.СУБ-5

Лист 307

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{Амакс}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Таблица 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч												Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	
1. Пассажирские крупнотоннажные:													
четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	70
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда:													
глиссирующие типа «Заря»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82
на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	76
на подводных крыльях типа:													
«Ракета» и «Восход»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80
«Метеор» и «Комета»	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85
4. Грузовые суда	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
5. Буксиры и толкачи	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77
7. Земснаряды:													
многочерпаковые	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
землесосные	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73

120R254613

MANTSINEN

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНЫ

Рабочие давления

Инструмент 330 bar

Поворот 300 bar

Передвижение 330 bar

Working pressures

Front attachment 330 bar

Swing 300 bar

Drive 330 bar

Цилиндры

Цилиндр стрелы 2 x 240/180

Цилиндр рукояти 2 x 190/140

Цилиндр HybriLift® D130 мм

Все цилиндры снабжены аварийными клапанами и демпферами

Cylinders

Boom cylinders 2 x 240/180

Stick cylinder 2 x 190/140

HybriLift® cylinder D130mm

All lifting cylinders with hose rupture valves and end cushioning

Фильтрация

Два фильтра главного контура 10 микрон

Два фильтра дренажного контура с водоотделителем: 3 микрон

Фильтр цепи усиления стрелы 10 микрон

Фильтр цепи усиления стрелы 10 микрон

Фильтр управляющего контура: 3 микрон

Filtration

Two Main line filters 10 microns

Two bleed-off filters with water separators : 3 microns

Hybrilift circuit filter: 10 microns

Swing circuit filter: 10 microns

Pilot filter: 3 microns

Портал

Портальная рама, высота 6,5 м

Смазываемые катки и ролики

Гидравлическое (смазкой) натяжение гусеницы

Длина опорной части гусеницы 6820 мм

Траковые накладки Гладкие 850 мм

Undercarriage

Gantry type undercarriage, height 6,5 m

Permanently lubricated upper and lower rollers and idlers

Load carrying track length 6820 mm

Track shoes

Standard: Flat shoes 850 mm

Поворотный механизм

Привод:

- Два аксиально-поршневых мотора

Тормоза:

- Автоматические дисковые в масляной ванне

Трансмиссия:

- Планетарная в масляной ванне

Скорость вращения: 0 – 5,6 об/мин

Поворотный круг:

- Внутренний зубчатый венец в смазке Ø1950 mm

Swing

Swing motors:

- Two axial piston hydraulic motors

Swing brakes:

- Automatic disc brakes, hydraulic release

Final drives:

- Planetary reductions in oil bath

Swing speed: 0 – 5,6 r/min

Slewing ring:

- Internal gear, immersed in grease, Ø1950 mm

Управление

тип:

Электрогидравлическое пропорциональное, два джойстика для управления манипулятором и поворотом

- Программируемые функции джойстиков
- Скорость всех перемещений от 0 до 100 %
- Все рабочие органы управляются пропорционально
- Джойстики для пропорционального управления передвижением

Controls

Type:

Electric over hydraulic pilot control, two joystick levers control all front attachment movements and swing

- Lever functions programmable
- All movement speeds adjustable 0 to 100 %
- All front attachment and loading attachment functions proportional
- Proportion between main boom and stick

5(27)

Specification-M120R254613-Rev1-0-rus.docx

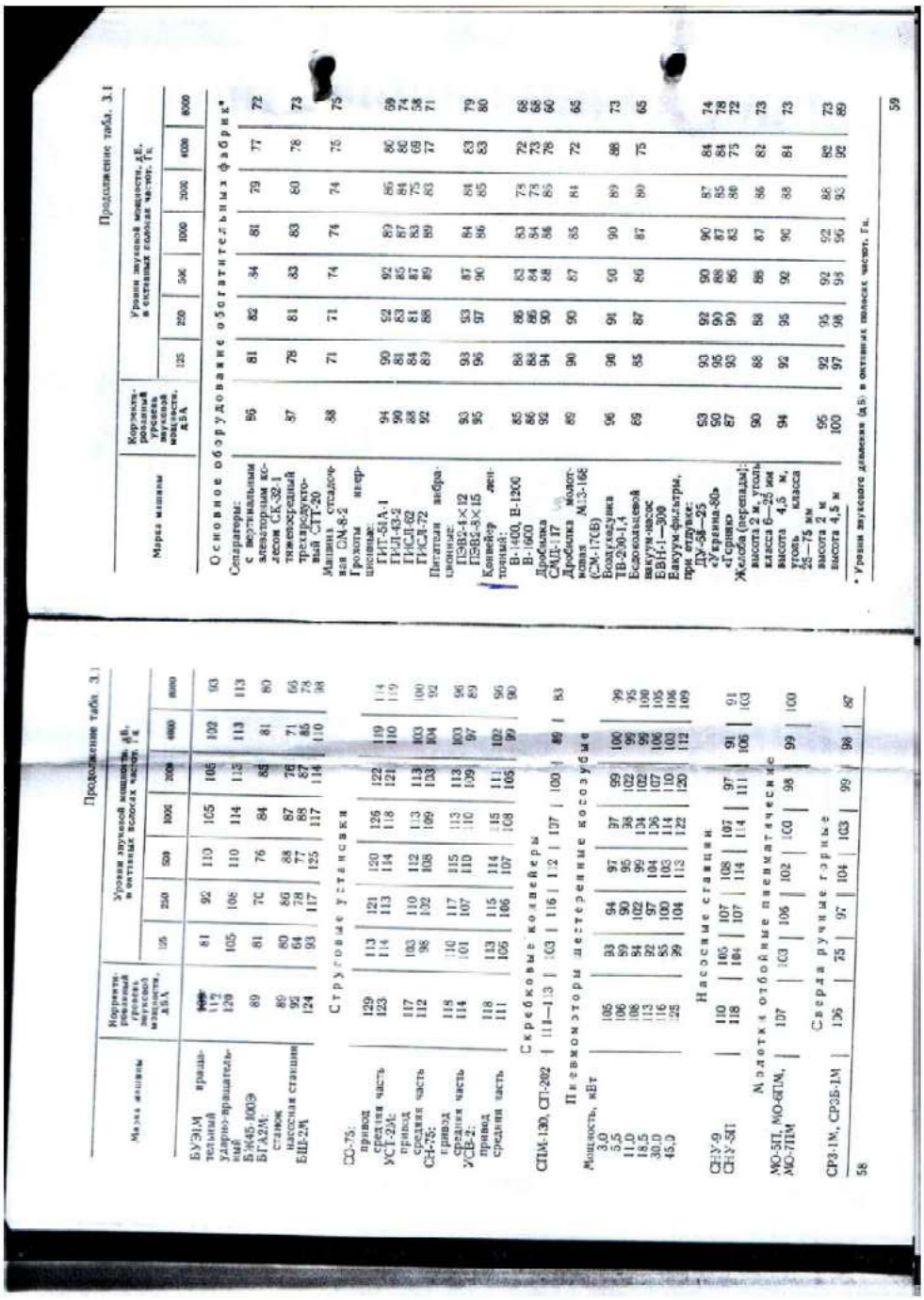
1.1

1.2 Шум

- Уровень звукового давления в кабине: LpA 73дБ (A)
- Уровень акустической мощности / Значение окружающего шума: LwA 109дБ (A)

- Значения шума измерены в соответствии со следующими стандартами: 2000/14/EEC,89/514/EEC, 86/662/EEC, 79/113/EEC, SFS 81-1051-ETY, SFS: 4578, 2579 и 2877

"Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной пормышленности" под ред. Ю.В, Флавицкого



Продолжение табл. 3.1

Марка машины	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
БУЭЛМ вращательный	[illegible]	81	92	110	105	102	102	93	
Ударно-вращательный	129	105	108	110	114	113	113	113	
БМК45.8009	89	81	76	76	84	85	81	80	
БГА2М:									
станок	89	80	86	88	87	76	71	66	
насосная станция	92	64	78	77	88	87	85	75	
БШ-2М	124	93	117	125	117	114	110	98	
Струговые установки									
СО-75:									
привод	129	113	121	120	126	122	119	114	
средняя часть	123	114	113	114	118	121	110	119	
УСТ-2М:									
привод	117	103	110	112	113	113	103	100	
средняя часть	112	98	102	105	109	103	104	92	
СН-75:									
привод	118	110	117	115	113	113	103	96	
средняя часть	114	101	107	110	110	109	97	89	
УСВ-2:									
привод	118	113	115	114	115	111	102	96	
средняя часть	111	106	106	107	108	105	99	90	
Скребковые конвейеры									
СПМ-130, СП-202	118—123	103	116	112	107	100	89	83	
Пневмоэторы шестеренные косозубые									
Мощность, кВт									
3,0	106	93	94	97	97	99	100	99	
5,5	106	99	90	96	98	102	99	95	
11,0	108	94	102	99	104	102	99	100	
18,5	113	92	97	104	106	107	106	105	
30,0	116	85	100	103	114	110	103	106	
45,0	125	99	104	113	122	120	112	109	
Насосные станции									
СЕНУ-9	110	105	107	108	107	97	91	91	
СЕНУ-5М1	118	104	107	114	114	111	106	103	
Молотки отбойные пневматические									
МО-5П, МО-6ПМ, МО-7ПМ	107	103	106	102	100	98	99	100	
Сверла ручные горные									
СР3-1М, СР3Б-1М	106	75	97	104	103	99	98	87	

58

Продолжение табл. 3.1

Марка машины	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Основное оборудование обогатительных фабрик*									
Сепараторы:									
с вертикальным электродом СК-32.1	86	81	82	84	81	79	77	72	
тяжелосредный трехпродуктовый СТТ-20	97	78	81	83	83	80	78	73	
Машина отсадочная СМ-8-2	88	71	71	74	74	74	75	75	
Грохоты инерционные:									
ГИТ-51А-1	94	90	92	92	89	86	80	69	
ГИЛ-43-2	99	81	83	85	87	84	80	74	
ГИСЛ-62	88	84	81	87	83	75	69	58	
ГИЛ-72	92	89	88	89	89	83	77	71	
Питатели вибрационные:									
ПВВ2-4×12	93	93	93	87	84	84	83	79	
ПВВ3-8×15	95	96	97	90	96	85	83	80	
Конвейер ленточный:									
В-400, В-1200	85	88	86	83	83	78	72	68	
В-1000	86	88	86	84	84	78	73	68	
Дробилка СМД-17	92	94	90	88	86	85	78	60	
Дробилка молотковая КМ3-166 (СМ-176Б)	89	90	90	87	85	81	72	65	
Воздуходувка ТВ-200-1,4	96	96	91	90	90	89	88	73	
Водокольцевой вакуум-насос ВВН-1—300	89	85	87	86	87	80	75	65	
Вакуум-фильтры, при отдувке:									
ДУ-58—25	93	93	92	90	90	87	84	74	
«Гуреева-80»	90	95	90	88	87	85	84	78	
Желоба (перегрузы):	87	93	93	86	83	80	75	72	
высота 2 м, уголь класса 6—25 мм	90	88	88	88	87	86	82	73	
высота 4,5 м, уголь класса 25—75 мм	94	92	95	92	90	88	84	73	
высота 2 м	95	92	95	92	92	86	82	73	
высота 4,5 м	100	97	98	94	96	93	92	89	

* Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот, Гц.

59

Гусеничный бульдозер PR 724 Litronic

Мощность двигателя: 120 кВт / 163 л.с.
Рабочий вес: 16 800 - 20 300 кг

LIEBHERR

Базовая машина

Двигатель

Дизельный двигатель Liebherr	D 934 LA6, отвечает нормам 97/68/EC, 2004/26/EC Stage IIIA, EPA/CARB Tier 3
Мощность (ISO 9249)	120 кВт / 163 л.с.
Мощность (SAE J1349)	120 кВт / 161 л.с.
Номинальные обороты	1 800 об/мин
Рабочий объем	7,0 л
Конструкция	4-цилиндровый рядный жидкостного охлаждения с турбонаддувом и воздушным охлаждением нагнетаемого воздуха
Система впрыска	Непосредственный впрыск топлива, система PLD (насос-трубка-форсунка) с электронным управлением
Система смазки	Смазка под давлением, эффективна при наклоне двигателя до 45° в любую сторону
Напряжение сети	24 В
Генератор	80 А
Стартер	5,4 кВт
Батареи	2 x 170 Ач / 12 В
Воздухоочиститель	Сухого типа, с предочистителем, основным и защитным фильтрами и индикатором
Система охлаждения	Комбинированный радиатор с секциями охлаждающей жидкости, гидромасла и нагнетаемого воздуха, вентилятор с гидроприводом и термостатным управлением

Трансмиссия, управление

Трансмиссия	Бесступенчатая гидростатическая с независимым приводом гусениц
Скорость хода	Диапазоны бесступенчатого регулирования: 1-й: 0–4,0 км/ч (задний ход – 0–4,8 км/ч) 2-й: 0–6,5 км/ч (задний ход – 0–7,8 км/ч) 3-й: 0–11,0 км/ч (передний и задний ход) * Границы диапазонов можно корректировать кнопками на джойстике
Тяговое усилие	235 кН при 1,5 км/ч
Система Litronic	Контролирует обороты дизельного двигателя и ограничивает его предельную нагрузку, автоматически регулируя баланс между скоростью хода и тяговым усилием
Рулевое управление	Использует гидростатический привод
Рабочий тормоз	Неизнашиваемый, использует самоблокировку гидростатического привода
Стояночный тормоз/ аварийный тормоз	Неизнашиваемый многодисковый, автовключение в нейтральном положении джойстика
Система охлаждения	Охладитель гидромасла, встроенный в комбинированный радиатор
Система очистки	Микрофильтры в контуре охлаждения
Бортовой редуктор	С прямозубой цилиндрической и планетарной передачами и двойными уплотнениями с электронным контролем герметичности
Управление	Один джойстик для всех движений шасси, включая повороты и развороты на месте

Уровни шума

Звуковое давление по ISO 6396	L_{pA} = 77 дБ(А) (в кабине, на месте машиниста)
Мощность звука по 2000/14/EC	L_{wA} = 109 дБ(А) (снаружи, рядом с машиной)

Гидравлика рабочего оборудования

Гидросистема	С регулированием по нагрузке
Тип гидронасоса	Поршневой с качающейся шайбой
Объем подачи насоса	макс. 169 л/мин
Предельное давление	200 бар
Гидрораспределитель	2-секционный, наращиваемый до 4 секций
Система очистки	Фильтр с магнитным сердечником в сливной магистрали в гидробаке
Управление	Один 4-координатный джойстик для управления всеми функциями отвала

Кабина машиниста

Кабина	С эластичной подвеской, замкнутой нагнетательной вентиляцией, функцией наклона назад на 40° ручным домкратом, защитой при опрокидывании ROPS (ISO 3471) и от падающих предметов FOPS (ISO 3449)
Сиденье оператора	На подвеске, с полным набором регулировок, включая регулировку по весу
Система контроля	Аналого-цифровая панель приборов и автоматическая система мониторинга, предупреждающая машиниста при отклонении параметров машины от штатных

Ходовая тележка

Варианты тележки	L	XL	LGP
Подвеска катковых рам	На отдельных поворотных полуосях и качающейся балансирной балке		
Гусеничные цепи	Заправленные смазкой, с одноребериными траками, с пружинно-гидравлическими натяжителями с пластичной смазкой		
Звеньев в цепи	42	46	46
Катков опорных / поддерживающих	7/2	8/2	8/2
Сегментов звездочки	5	5	5
Стандартные траки	508 мм	508 мм	711 мм 812 мм
Опциональные траки	560 мм 610 мм	560 мм 610 мм	914 мм

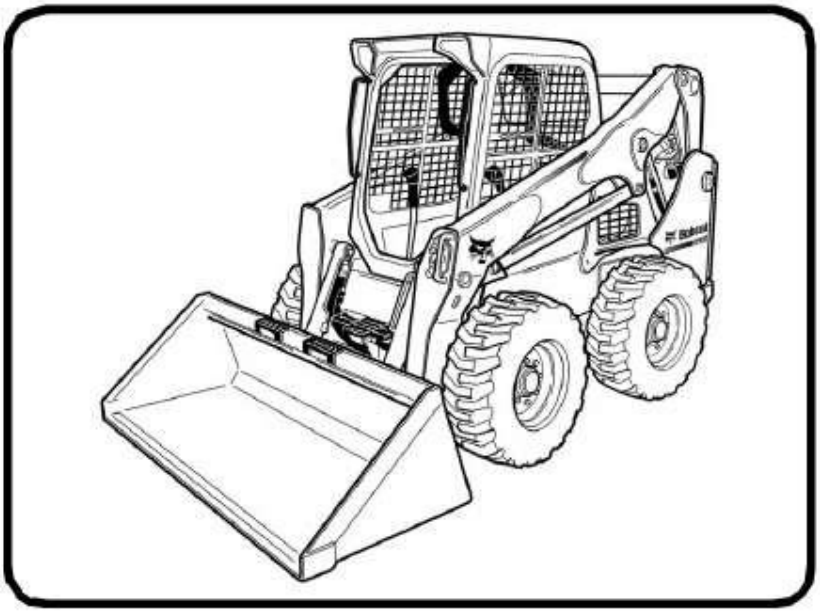
Тяговое усилие PR 724

RU

Bobcat®

Руководство по эксплуатации и обслуживанию погрузчика с бортовым поворотом S530

Серийный № A7TW11001 и выше
Серийный № AZN711001 и выше



С СИСТЕМОЙ БЛОКИРОВКИ УПРАВЛЕНИЯ BOBCAT (BICS™)

6990281ruRU (12-14) (D)

Напечатано в Бельгии
Перевод исходных инструкций

© Компания Bobcat, 2014 г.
EU S3A

(S530) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГРУЗЧИКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Шины

Для стандартных условий эксплуатации (стандартная комплектация)	10.00 – 16.5, 8-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации со смещенным ободом (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации со смещением, с Poly Fill (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации с Poly Fill (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Для сверхтяжелых условий эксплуатации (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Для сверхтяжелых условий эксплуатации с Poly-Fill (спецзаказ)	10.00 – 16.5, 10-слойные
Solidflex (спецзаказ)	31 x 6 x 10
Сверхвысокой проходимости (спецзаказ)	31 x 12 – 16.5, 10-слойные
Рекомендуемое давление	Не превышайте максимального значения давления (MAXIMUM), указанного на боковой поверхности шины; НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ на одном и том же погрузчике шины разных марок.

Расход топлива

Нагрузка двигателя	Полная — 100%	Высокая — 70%	Средняя — 50%	Низкая — 30%
Расход топлива в час	10,6 л (2,8 галлона США)	8,7 л (2,3 галлона США)	7,6 л (2,0 галлона США)	7,2 л (1,9 галлона США)
ПРИМЕЧАНИЕ. Таблица расхода топлива должна использоваться только как рекомендация. Фактические значения могут отличаться от представленных в таблице.				

Рабочее место оператора

ДЕКЛАРИРУЮТСЯ ОДНОЦИФРОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫДЕЛЕНИЯ в соответствии с ISO 4871	
Уровень шума согласно Директиве 2000/14/EC – L_{WA}	101 дБ
Уровень шума для оператора согласно Директиве 2006/42/EC – L_{pA}	85,4 дБ

ДЕКЛАРИРУЮТСЯ ЗНАЧЕНИЯ ВИБРАЦИИ в соответствии с EN 12096		
	Значение	Погрешность
Вибрация всего тела согласно ISO 2631-1	0,71 м/с^2	0,36 м/с^2
Вибрация кисти-руки согласно ISO 5349-1	1,19 м/с^2	- - -

Диапазон температур

Эксплуатация и хранение	-26 – +43°C (-15 – +110°F)

Автопогрузчики 9-18 тонн

Kalmar DCG90-180
Грузоподъемность 9-18 тонн

Техническая информация

KALMAR

Приводной механизм и его технические характеристики

Приводные механизмы		VolvoTAD672 VE (160 кВт) с ZF 3WG171	Cummins QSB6,7 (168 кВт) с ZF 3WG171	Cummins QSB6,7* (129 кВт) с ZF 3WG161
Двигатель	Производитель - обозначение типа	Volvo - TAD572VE (Turbo-Intercooler)	Cummins QSB6,7 (Turbo-Intercooler)	Cummins QSB6,7 (Turbo-Intercooler)
	Топливо - тип двигателя	Дизельное - четырехтактный	Дизельное - четырехтактный	Дизельное - четырехтактный
	Номинальная мощность ISO 3046 - на оборотах (кВт/л.с. - об/мин)	160/218 - 2300	168/228 - 2200	129/175 - 2200
	Максимальный крутящий момент (ISO 3046 - на оборотах (Нм – об/мин)	910 - 1200	949 - 1500	800 - 1400
	Число цилиндров - рабочий объем (см³)	4 - 5100	6 - 6702	6 - 5900
	Расход топлива, обычное всасывание (л/ч)	7-9	7-9	6-10
	Расход AdBlue, обычное всасывание (л/ч)	0,3	0,3	0,3 / нет данных
	Стандарт выбросов	Stage IV / Tier 4 final	Stage IV / Tier 4 final	Stage IV и IIIB
Коробка передач	Производитель - обозначение типа	ZF - 3WG171	ZF - 3WG171	ZF - 3WG161
	Сцепление, тип	Гидротрансформатор крутящего момента	Гидротрансформатор крутящего момента	Гидротрансформатор крутящего момента
	Коробка передач, тип	Гидродинамическое переключение при неразрывном сцеплении	Гидродинамическое переключение при неразрывном сцеплении	Гидродинамическое переключение при неразрывном сцеплении
	Число передач, передние - задние	3 - 3	3 - 3	3 - 3
Генератор переменного тока	Тип - мощность (Вт)	AC - 3060	AC - 1960	AC - 1660
Пусковая батарея	Напряжение - емкость (В - А•ч)	2x12 - 150	2x12 - 150	2x12 - 150
Ведущий мост	Производитель - тип	Kessler D81 - Дифференциальный и колесный редуктор	Kessler D81 - Дифференциальный и колесный редуктор	Kessler D81 - Дифференциальный и колесный редуктор

*Cummins QSB6,7 (129 кВт) имеется для стадии Stage IIIB и IV. Для версии стадии Stage IIIB не требуется AdBlue.

Характеристики - Volvo TAD672 VE (160 кВт)		DCG 90-6	DCG 100-6	DCG 120-6	DCG 127-6	DCG 140-6	DCG 150-6	DCG 100-12	DCG 120-12	DCG 150-12	DCG 160-6	DCG 160-9	DCG 160-12	DCG 180-6	DCG 70-32 E3	DCG 70-36 E4
Скорость подъема	Без нагрузки (м/с)	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,60
	При номинальной нагрузке (м/с)	0,45	0,45	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,45	0,55
Скорость спуска	Без нагрузки (м/с)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50
	При номинальной нагрузке (м/с)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50
Скорость движения, передний-задний ход	Без нагрузки (м/с)	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	При номинальной нагрузке (м/с)	28	28	27	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	28	28
Способность преодолевать подъем, макс.	Без нагрузки (%)	>120	>120	>120	114	111	82	91	83	68	86	73	68	71	85	82
	При номинальной нагрузке (%)	63	59	52	47	44	39	49	43	36	38	36	35	33	46	44
Способность преодолевать подъем, при 2 км/ч	Без нагрузки (%)	103	98	91	82	81	83	69	64	54	66	56	54	56	62	49
	При номинальной нагрузке (%)	50	47	42	39	37	32	40	35	30	32	30	29	28	36	37
Тяговое усилие на крюке	Макс. (кН)	127	127	127	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
Уровень шума, внутри	LHA2*, кабина EGO (дБ(А))	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	LHA2*, кабина EGO OHG (дБ(А))	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Уровень шума, снаружи	LwA** (дБ(А))	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109

*LHA2 согласно EN12053 **Lwa согласно 2000/14/EC

Характеристики - Cummins QSB6,7 (168 кВт)		DCG 90-6	DCG 100-6	DCG 120-6	DCG 127-6	DCG 140-6	DCG 150-6	DCG 100-12	DCG 120-12	DCG 150-12	DCG 160-6	DCG 160-9	DCG 160-12	DCG 180-6	DCG 70-32 E3	DCG 70-36 E4
Скорость подъема	Без нагрузки (м/с)	-	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,5	0,6
	При номинальной нагрузке (м/с)	-	0,45	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,45	0,55
Скорость спуска	Без нагрузки (м/с)		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,5	0,5
	При номинальной нагрузке (м/с)	-	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,5	0,5
Скорость движения, передний-задний ход	Без нагрузки (м/с)	-	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	При номинальной нагрузке (м/с)	-	27	27	28	28	27	28	28	27	27	27	27	27	28	28
Способность преодолевать подъем, макс.	Без нагрузки (%)	-	>120	>120	118	115	84	94	85	70	89	75	89	73	87	83
	При номинальной нагрузке (%)	-	50	53	48	46	39	50	44	36	39	36	35	34	47	46
Способность преодолевать подъем, при 2 км/ч	Без нагрузки (%)	-	88	82	75	73	58	84	69	50	61	53	50	52	48	48
	При номинальной нагрузке (%)	-	44	39	36	34	30	37	33	26	30	26	27	26	35	34
Тяговое усилие на крюке	Макс. (кН)	-	129	129	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Уровень шума, внутри	LHA2*, кабина EGO (дБ(А))	-	73	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	LHA2*, кабина EGO OHG (дБ(А))	-	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Уровень шума, снаружи	LwA** (дБ(А))	-	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108

*LHA2 согласно EN12053 **Lwa согласно 2000/14/EC

Характеристики - Cummins QSB6,7 (129 кВт)		DCG 90-6	DCG 100-6	DCG 120-6	DCG 127-6	DCG 140-6	DCG 150-6	DCG 100-12	DCG 120-12	DCG 150-12	DCG 160-6	DCG 160-9	DCG 160-12	DCG 180-6	DCG 70-32 E3	DCG 70-36 E4
Скорость подъема	Без нагрузки (м/с)	0,50	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,60
	При номинальной нагрузке (м/с)	0,45	0,45	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,45	0,55
Скорость спуска	Без нагрузки (м/с)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50
	При номинальной нагрузке (м/с)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50
Скорость движения, передний-задний ход	Без нагрузки (м/с)	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	При номинальной нагрузке (м/с)	28	28	27	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	28	28
Способность преодолевать подъем, макс.	Без нагрузки (%)	>120	>120	>120	107	104	76	87	79	65	82	70	65	68	83	59
	При номинальной нагрузке (%)	-	57	50	45	43	37	47	41	34	37	34	33	32	44	43
Способность преодолевать подъем, при 2 км/ч	Без нагрузки (%)	-	97	91	79	78	61	87	82	62	64	56	62	54	50	48
	При номинальной нагрузке (%)	-	47	41	37	35	31	39	34	29	30	29	28	27	37	35
Тяговое усилие на крюке	Макс. (кН)	109	109	109	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Уровень шума, внутри	LHA2*, кабина EGO (дБ(А))	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	LHA2*, кабина EGO OHG (дБ(А))	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Уровень шума, снаружи	LwA** (дБ(А))	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108

*LHA2 согласно EN12053 **Lwa согласно 2000/14/EC

8

Общество с ограниченной ответственностью
«Академия Промышленного Пылеподавления
«БОРЕЙ» («АкадПП «БОРЕЙ»)

Система пылеподавления

на базе снегогенераторов TF10

ТУ 28.25.14-005-30562729-2017

ПАСПОРТ

на изделие № TF100407001

г. Вологда 2018 г.

160009, г. Вологда, ул. Мальцева, д.52,
E-mail:info@boreas35.ru

1. Назначение изделия

Система пылеподавления предназначена для круглогодичного подавления пыления при перегрузке и хранении навалочных грузов, для профилактического увлажнения/оснежения (покрытия слоем снега) штабелей пыляших грузов, технологических площадок, зон производства погрузочно-разгрузочных работ. Пылеподавление происходит за счет создания и направленного распыления в зоны пылеобразования мелкодисперсной воды или снега в зимний период, способствующей быстрому осаждению пылевых частиц, а также увлажнению либо образованию слоя снега на штабелях навалочных грузов, препятствующему ветровой эрозии.

2. Технические характеристики

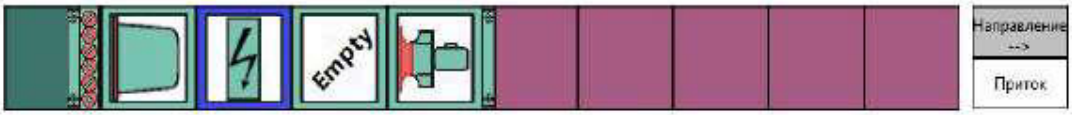
Модель снегогенератора	TF10
Количество установок	4
Технические данные установки / системы	400 л/мин / 1600 л/мин
Мощность установки / системы	44,25 кВт / 177 кВт
Электрический ток установки / системы	84 А / 336 А
Напряжение установки	380В ~50 Гц
Шум на расстоянии 20 м от установки	<70 дБ
Рабочее давление насоса HVUT18/8L	8-40 бар
Давление подачи воды к насосу HVUT18/8L	2-8 бар
Температура окружающей среды при эксплуатации: - нормальный режим - режим, в котором происходит ускоренный износ; постоянное использование не рекомендуется.	 -30 +40°C -40 +50°C
Длина металлоконструкции	3500 мм
Ширина металлоконструкции	3500 мм
Высота металлоконструкции со снегогенератором	9000 мм
Масса снегогенератора / прочего оборудования	755 кг / 600 кг

клиент

Название объекта
Номер позиции: aos_kp20-254 - P1
Дата: 12.06.2020
Номер проекта

air cut Air Curtain Systems

Технические данные	Приточный воздух	Вытяжной воздух		типоразмер	60-9018	
Количество воздуха	16 815	0 м³/ч		Толщина стенки / изоляция	60	мм
внешнее падение давления	400	0 Па		Длина x ширина x высота	2 700 x 1 020 x 1 920	мм
Скорость потока воздуха	2,75	0,00 м/сек		Общий вес	598	кг
Карманный фильтр	**G4**			125-250-500 -1k - 2k - 4k - 8k	**звуковая мощность**	Σ
Длина	360	мм		60 - 71 - 69 - 69 - 64 - 63 - 58	Наружний воздух - дБ(А)	75
Поверхность	13,00	м²		65 - 76 - 75 - 76 - 72 - 72 - 68	Приток - дБ(А)	81
габаритные размеры	3*592² + 3*592/287	мм		47 - 47 - 36 - 30 - 21 - 15 - 14	Корпус - дБ(А)	60
нач. потеря давления	**62**	Па			External air - дБ(А)	
расчётное давление	101	Па		шт. **Принадлежности**		
				1 Возд. клапан		
электро нагреватель	**3 * 80 KW**			2 звукопоглощающий патрубок		
воздух вход/выход	-30/18	°C		1 **Stellmotor 24V, 2,0m², auf/zu, 10NM mit Federrücklauf**		
потеря давления воздуха	9	Па		2 Pressure cell		
Мощность	269	кВт		1 опорная рама 220мм		
Макс. мощность	**270**	кВт		2 Возд. Клапан резерва		
кол-во ступеней	3					
Напряжение	400	В				
Резервный вентилятор	**NPA630-**					
Вентилятор	**NPA630-**					
eta stat	53,8	%				
Стат. давление	551	Па				
мощность на валу	4,03	кВт				
уровень звуковой мощности	79	дБ(А)				
обороты раб. точки	1257	л/мин				
макс. обороты	2 350	л/мин				
эл. мотор	132 - 4					
Номинальная мощность	5,50	кВт				
Номинальный ток	10,9	A				
Номинальное напряжение	400/690 Δ/Y/50	В/Гц				
частота раб. точки	43	Гц				
номинальная скорость	**1 466**	л/мин				
Защита эл. двигателя	PTC					



aos_kp20-254-P1.ods Build: 240120-01 Last change: 12.05.2020

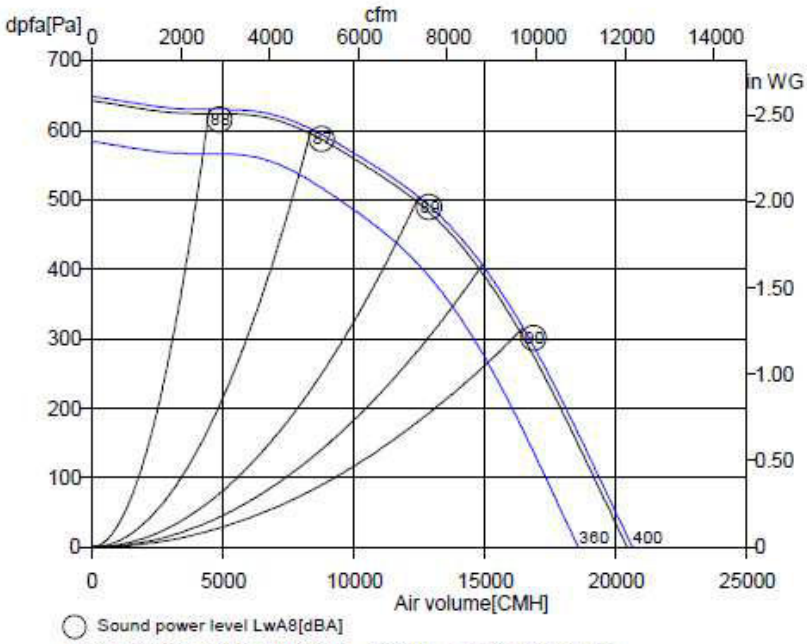
Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach

Tuesday, 12.May 2020

Roof fan
Vertical outlet
with IEC standard motor

ErP
Product is not affected by the Directive

DVWN 710-6D-120C	
Art. No.	A23-71011
U[V]	400/690
f[Hz]	50
P[kW]	3.4
I[A]	10
n[1/min]	980
C[µF]	-
tR[°C]	120
dpst[Pa]	-
Delta I[%]	-
Ia/In	5.9
IP	55
Weight[kG]	149
Wir. diagr.	01.387



◯ Sound power level LwA8[dBA]

Data related to operating point Actual RSFP=797 Ws/m³

	400_D	360_D	Operating point 396	
U[V]				
dV/dt[m³/h]	14941	13798	14830	14830
dPt[Pa]	433	369	427	
dPfa[Pa]	406	346	400	400
I[A]	9.58	8.60	9.48	
P[kW]	3.32	2.97	3.28	
n[U/min]	984	885	974	

Octave sound power level

f[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	**Sum**
LwA8[dBA]:	73	80	84	84	81	76	68	**89**
LwA5[dBA]:	72	75	79	81	81	73	66	**86**

Hint: Not controllable

Шумовые характеристики вентиляционного оборудования

Локальные очистные сооружения дождевого стока (поз. 26)

Система В2, В3, В4 Вентилятор канальный Канал-ВЕНТ-100

Уровень звуковой мощности в каналах по октавным полосам L_{wi}, дБ									
Частота, Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
L_{wA} канал	57	60	69	65	59	55	48	41	71
L_{wA} к окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	55

Шумовые характеристики оборудования

Локальные очистные сооружения дождевого стока (поз. 26)

Оборудование	***Тип/марка***	***Акустические характеристики (Lp, дБА)***
Компрессор	0160GK01	69
Мембранный насос	0500PM01	38
Мембранный насос	0500PM02	38
Мембранный насос	0531PM01	36
Мембранный насос	0531PM02	36
Мембранный насос	0590PM01	36
Мембранный насос	0590PM02	36
Шнековый насос	0650PG01	46
Шнековый насос	0650PG02	46
Шнековый насос	0651PG01	46
Поршневой насос	0651PK01	71
Мембранный насос	0850PM01	36
Центробежный насос	1333PA01	45
Центробежный насос	1336PA01	45
Шнековый насос	2574PG01	42
Шнековый насос	2574PG02	42
Мембранный насос	2574PM01	36
Шнековый насос	2577PG01	42
Шнековый насос	2577PG02	42

Компрессор	2002GK01	69

Продолжение приложения 1 к сертификату соответствия
№ РОСС RU.СГ64.В00411 от 16.03.2006

Таблица 3

Тип стеклопакета	Приведенное сопротивление теплопередаче, $м^2 \cdot °С/Вт$		Коэффициент направленного пропускания света, %		Звукоизоляция, дБ	
	нормативное значение, не менее	фактическое значение	нормативное значение, не менее	фактическое значение	нормативное значение, не менее	фактическое значение
СПО 4М1-16-4М1 (TPS)	0,32	0,34	80	80	25	27
СПО 4М1-16-И4 (TPS)	0,32	0,60	-	79	25	29
СПО 4М1-16Ar-И4 (TPS)	0,52	0,67	75	79	26	29
СПО 6М13-16-И8Р1А (TPS)	0,32	0,60	-	70	26	31
СПД 4М1-10-4М1-10-4М1 (TPS)	0,44	0,51	72	73	27	31
С солнцезащитным покрытием "Speculum Gold" на наружном стекле СПД 4С-14-4М1-10-4М1 (TPS)	0,44	0,52	-	32	27	31
СПО 4М1-16-4М1	0,32	0,32	80	81	25	30
С солнцезащитным покрытием на наружном стекле "Speculum Grey 25" СПО 4С-16-4М1	0,32	0,33	-	20	25	29
С солнцезащитным покрытием на наружном стекле "Speculum Grey 40" СПО 5С-16-И4	0,32	0,59	-	35	25	29
С наружным тонированным в массе стеклом "Планибел синее" СПО 6Т-18-И8Р1А	0,32	0,59	-	45	26	31
С наружным мультифункциональным стеклом "Сан Гард 63HP light blue" СПО 6СИ-16-9Р2А	0,32	0,59	-	57	26	31
СПД 4М1-8-4М1-8-4М1	0,44	0,48	72	73	27	31
СПД 4М1-10-4М1-10-4М1	0,44	0,51	72	73	27	31
СПД 4М1-8-4М1-10-4М1	0,44	0,49	72	73	27	31
СПД 4М1-12-4М1-8-4М1	0,44	0,50	72	73	27	31
СПД 4М1-12-4М1-12-4М1	0,44	0,53	72	73	27	31
СПД 4М1-8-4М1-8-И4	0,44	0,64	-	71	27	31
СПД 4М1-10-4М1-10-И4	0,44	0,66	-	71	27	31
СПД 6М1-10-И4-10-И6	0,72	0,88	65	67	28	32
С солнцезащитным покрытием на наружном стекле "Speculum Sky Blue" СПД 4С-10-4М1-10-4М1	0,44	0,51	-	28	27	31

Область применения: остекление светопрозрачных конструкций, в т.ч. оконных и дверных блоков, перегородок, зенитных фонарей и пр.

Руководитель ОС "Красноярскстройсертификация" Ю.Ф. Стоян

Эксперт Е.П. Сидоренко

Результаты сертификационных испытаний

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ К
Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума (строительство)

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума

Таблица 1

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6401.3,14099.8,1.0)]													
Описание источника: Кран автомобильный г/п 32 т КС 55729-1В													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6272.0,14085.5,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Кран автомобильный г/п 32 т КС 55729-1В													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (6372.2,13973.3,1.0)]													
Описание источника: Кран автомобильный г/п 25 т КС 55713-5													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (6139.1,14059.2,1.0)]												
Описание источника: Кран автомобильный г/п 50 т КС 65713-5												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5 [координаты на плане (x,y,z), м = (6162.6,14164.4,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Кран автомобильный г/п 50 т КС 65713-5													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6247.1,14006.7,1.0)]													
Описание источника: Фронтальный погрузчик (2,0 м3) CASE 621DXR													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99	104
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	106	103	100	100	97	91	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔТд	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (6328.2,14023.7,1.0)]												
Описание источника: Экскаватор гусеничный (1,5 м3) HYUNDAI R210LC												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6204.9,14074.8,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Экскаватор колесный (0,5 м3) JCB JS 160W													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9 [координаты на плане (x,y,z), м = (6232.0,14147.3,1.0)]													
Описание источника: Экскаватор колесный (0,7 м3) HYUNDAI R290-LC7													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTд	0	0	98,5	95,5	92,5	92,5	89,5	83,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10 [координаты на плане (x,y,z), м = (6349.3,14072.1,1.0)]												
Описание источника: Фронтальный погрузчик (0,8 м3) Bobcat T870												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									71	76

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99	104
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	106	103	100	100	97	91	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11 [координаты на плане (x,y,z), м = (6200.1,14117.5,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Фронтальный погрузчик (0,8 м3) Bobcat T870													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99	104
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	106	103	100	100	97	91	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12 [координаты на плане (x,y,z), м = (6314.7,13982.6,1.0)]													
Описание источника: Автомобили-самосвалы г/п 19,5 т КАМАЗ 65222													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔТд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13 [координаты на плане (x,y,z), м = (6310.6,14122.2,1.0)]												
Описание источника: Автомобили-самосвалы г/п 19,5 т КАМАЗ 65222												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6197.4,14034.8,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Автомобили-самосвалы г/п 19,5 т КАМАЗ 65222													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15 [координаты на плане (x,y,z), м = (6126.9,14111.4,1.0)]													
Описание источника: Автомобили-самосвалы г/п 19,5 т КАМАЗ 65222													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16 [координаты на плане (x,y,z), м = (6256.4,14120.9,1.0)]												
Описание источника: Автомобили-самосвалы г/п 19,5 т КАМАЗ 65222												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17 [координаты на плане (x,y,z), м = (6368.3,14015.8,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Бортовой автомобиль КАМАЗ-63501-40													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18 [координаты на плане (x,y,z), м = (6125.6,14175.1,1.0)]													
Описание источника: Гидромолот на базе экскаватора JCB JS 160W DELTA Fine 15													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										88	91
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										116	119
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	106,6	108,3	109,9	111,3	111,9	109,2	105,4	101,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	109,6	111,3	112,9	114,3	114,9	112,2	108,4	104,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTд	0	106,6	108,3	109,9	111,3	111,9	109,2	105,4	101,6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19 [координаты на плане (x,y,z), м = (6099.8,14066.0,1.0)]												
Описание источника: Гидромолот на базе экскаватора JCB JS 160W DELTA Fine 15												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									88	91

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										116	119
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	106,6	108,3	109,9	111,3	111,9	109,2	105,4	101,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	109,6	111,3	112,9	114,3	114,9	112,2	108,4	104,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	106,6	108,3	109,9	111,3	111,9	109,2	105,4	101,6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20 [координаты на плане (x,y,z), м = (6314.7,14089.0,1.0)]													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Передвижной компрессор (до 6,3 м3/мин) ЗИФ ПВ-6/0,7													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										69	80
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										94,5	105,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0	85,1	86,8	88,4	89,8	90,4	87,7	83,9	80,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})	0	96,1	97,8	99,4	100,8	101,4	98,7	94,9	91,1		
Поправка на время работы источника днём ΔTд, дБ	τ = 16 чвремя работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTд	0	85,1	86,8	88,4	89,8	90,4	87,7	83,9	80,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21 [координаты на плане (x,y,z), м = (6162.9,14074.8,1.0)]													
Описание источника: Ножницы гидравлические для резки арматуры НГА 30													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные										99	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-6,7	-5,3	-4	-3,7	-4,1	-7,4	-11,6	-16,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	92,3	93,7	95	95,3	94,9	91,6	87,4	82,9		

ИШ-22 [координаты на плане (x,y,z), м = (6162.9,14137.2,1.0)]

Описание источника: Ножницы гидравлические для резки арматуры НГА 30

Режим работы источника:	постоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные										99	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-6,7	-5,3	-4	-3,7	-4,1	-7,4	-11,6	-16,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	92,3	93,7	95	95,3	94,9	91,6	87,4	82,9		
ИШ-23 [координаты на плане (x,y,z), м = (6109.3,14128.3,1.0)]													
Описание источника: Вибропогружатель ICE 28C													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										81	85
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										109	113
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	99,6	101,3	102,9	104,3	104,9	102,2	98,4	94,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	103,6	105,3	106,9	108,3	108,9	106,2	102,4	98,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	99,6	101,3	102,9	104,3	104,9	102,2	98,4	94,6		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24 [координаты на плане (x,y,z), м = (6251.7,14038.9,1.0)]													
Описание источника: Кран г/п 40 т РДК-400													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										70	74
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										98	102
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	100	97	94	94	91	85	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	104	101	98	98	95	89	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	100	97	94	94	91	85	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25 [координаты на плане (x,y,z), м = (6230.6,14093.8,1.0)]													
Описание источника: Автобетоносмеситель с бетононасосом МЕСВО													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										70	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										95,5	100,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	97,5	94,5	91,5	91,5	88,5	82,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	102,5	99,5	96,5	96,5	93,5	87,5	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	97,5	94,5	91,5	91,5	88,5	82,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ИШ-26 [координаты на плане (x,y,z), м = (6278.8,14013.8,1.0)]

Описание источника: Автобетоносмеситель с бетононасосом МЕСВО

Режим работы источника:	непостоянный
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час
Тип источника шума:	внешние источники шума
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории
Название:	
Примечание:	

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										70	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										95,5	100,5
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	0	97,5	94,5	91,5	91,5	88,5	82,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	0	102,5	99,5	96,5	96,5	93,5	87,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	97,5	94,5	91,5	91,5	88,5	82,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-27 [координаты на плане (x,y,z), м = (6343.2,13994.1,1.0)]													
Описание источника: Сварочные трансформаторы ВД-306 (24 кВА)													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										75	78
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										83	86

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	71,8	74,7	77,6	80	81,6	79,9	77	71,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28 [координаты на плане (x,y,z), м = (6350.6,14101.2,1.0)]													
Описание источника: Сварочные трансформаторы ВД-306 (24 кВА)													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										75	78
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										83	86
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + К(Δ_{LA})	0	71,8	74,7	77,6	80	81,6	79,9	77	71,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	$L_{макс}$, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_н$, дБ	τ = 0 ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	**источник не работает в ночное время**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_д$	0	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_н$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках при работе строительной техники

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках от строительной техники (первый этап)

Таблица 1

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**25,5**	**19,8**	**17,0**	**18,9**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**21,6**	**26,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,5	-34,2	-32,0	-26,1	-30,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,6**	**18,9**	**16,0**	**17,6**	**10,4**	**0,0**	**0,0**	**20,4**	**25,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,4	-35,1	-33,0	-27,4	-31,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,5**	**18,8**	**15,8**	**17,4**	**10,1**	**0,0**	**0,0**	**20,2**	**25,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,5	-35,2	-33,2	-27,6	-31,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**18,0**	**14,8**	**16,3**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**24,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,2	-36,0	-34,2	-28,7	-33,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,4**	**18,7**	**15,7**	**17,3**	**9,9**	**0,0**	**0,0**	**20,0**	**25,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,6	-35,3	-33,3	-27,7	-32,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**26,6**	**20,8**	**17,7**	**19,2**	**11,7**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**27,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,0	-33,2	-31,3	-25,8	-30,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,6**	**18,9**	**15,9**	**17,6**	**10,3**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**25,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,4	-35,1	-33,1	-27,4	-31,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,2**	**18,5**	**15,4**	**16,9**	**9,5**	**0,0**	**0,0**	**19,7**	**24,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,8	-35,5	-33,6	-28,1	-32,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,7**	**19,0**	**16,1**	**17,8**	**10,6**	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**25,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,3	-35,0	-32,9	-27,2	-31,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**27,5**	**21,8**	**18,9**	**20,7**	**13,6**	**0,0**	**0,0**	**23,4**	**28,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,7	-32,2	-30,1	-24,3	-28,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**26,9**	**21,2**	**18,2**	**19,7**	**12,4**	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**27,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,1	-32,8	-30,8	-25,3	-29,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**16,3**	**10,6**	**7,5**	**9,1**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**11,8**	**16,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-44,7	-43,4	-41,5	-35,9	-40,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**11,4**	**8,5**	**10,3**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**13,0**	**18,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-43,9	-42,6	-40,5	-34,7	-38,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**16,0**	**10,2**	**7,1**	**8,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,8**	**16,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-45,0	-43,8	-41,9	-36,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**10,2**	**7,1**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,8**	**16,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-45,1	-43,8	-41,9	-36,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**16,7**	**11,0**	**8,1**	**9,8**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**12,5**	**17,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-44,3	-43,0	-40,9	-35,2	-39,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**16,8**	**11,1**	**8,1**	**9,8**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**12,5**	**17,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-44,2	-42,9	-40,9	-35,2	-39,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**42,3**	**34,0**	**32,9**	**34,2**	**36,4**	**29,2**	**7,6**	**0,0**	**38,5**	**41,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,0	-20,5	-21,3	-15,0	-8,8	-13,0	-34,4	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**41,7**	**33,4**	**32,2**	**33,4**	**35,4**	**27,8**	**5,0**	**0,0**	**37,5**	**40,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,6	-20,6	-22,0	-15,8	-9,9	-14,4	-37,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,4**	**13,2**	**12,1**	**13,6**	**15,9**	**9,1**	**0,0**	**0,0**	**18,0**	**29,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-48,6	-47,8	-41,9	-35,4	-29,1	-32,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,7**	**19,2**	**17,7**	**17,9**	**19,0**	**11,1**	**0,0**	**0,0**	**21,4**	**21,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-42,3	-41,8	-36,3	-31,1	-26,0	-30,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,0**	**19,5**	**18,1**	**18,3**	**19,5**	**11,7**	**0,0**	**0,0**	**21,9**	**21,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-42,0	-41,5	-35,9	-30,7	-25,5	-30,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**35,0**	**26,7**	**25,6**	**26,8**	**28,9**	**21,5**	**0,0**	**0,0**	**31,0**	**35,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,0	-25,9	-20,6	-17,2	-12,1	-16,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**25,8**	**20,0**	**17,0**	**18,6**	**11,1**	**0,0**	**0,0**	**21,3**	**25,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,2	-34,0	-32,0	-26,4	-30,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,5**	**17,7**	**14,7**	**16,3**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**24,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,5	-36,3	-34,3	-28,7	-33,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,3**	**17,6**	**14,5**	**16,1**	**8,6**	**0,0**	**0,0**	**18,8**	**23,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,7	-36,4	-34,5	-28,9	-33,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**7,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,7	-41,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**9,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	-47,9	-40,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**45,6**	**40,1**	**37,3**	**37,9**	**39,9**	**32,5**	**9,5**	**0,0**	**42,1**	**45,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7139,58, y = 14932,81, z = 1,50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Превышение днём, дБ		**-90,0**	**-29,4**	**-25,9**	**-21,7**	**-16,1**	**-10,1**	**-14,5**	**-35,5**	**-44,0**	**-12,9**	**-24,5**
Превышение ночью, дБ		**-83,0**	**-67,0**	**-57,0**	**-49,0**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-45,0**	**-60,0**

Таблица 2

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,6**	**21,7**	**19,3**	**21,6**	**15,5**	**0**	**0**	**24,3**	**29,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,8	-32,3	-29,7	-23,4	-26,5	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,2**	**20,5**	**17,8**	**19,8**	**13,3**	**0**	**0**	**22,5**	**27,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,8	-33,5	-31,2	-25,2	-28,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,7**	**20,9**	**18,3**	**20,5**	**14,1**	**0**	**0**	**23,1**	**28,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,3	-33,1	-30,7	-24,5	-27,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25**	**19,3**	**16,4**	**18,1**	**11**	**0**	**0**	**20,9**	**25,9**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-27	-34,7	-32,6	-26,9	-31	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,4**	**19,7**	**16,9**	**18,8**	**11,9**	**0**	**0**	**21,5**	**26,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,6	-34,3	-32,1	-26,2	-30,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,2**	**22,5**	**19,7**	**21,7**	**14,9**	**0**	**0**	**24,4**	**29,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,6	-31,5	-29,3	-23,3	-27,1	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,5**	**20,8**	**18,1**	**20,2**	**13,8**	**0**	**0**	**22,9**	**27,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,5	-33,2	-30,9	-24,8	-28,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,6**	**19,9**	**17,1**	**19**	**12,1**	**0**	**0**	**21,7**	**26,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,5	-34,1	-31,9	-26	-29,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26**	**20,3**	**17,6**	**19,6**	**13**	**0**	**0**	**22,3**	**27,3**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26	-33,7	-31,4	-25,4	-29	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**29,4**	**23,6**	**21,1**	**23,3**	**17**	**0**	**0**	**25,9**	**30,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,8	-30,4	-27,9	-21,7	-25	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,1**	**22,4**	**19,7**	**21,6**	**14,8**	**0**	**0**	**24,3**	**29,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,2	-31,6	-29,3	-23,4	-27,2	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,2**	**12,5**	**9,8**	**11,8**	**5,3**	**0**	**0**	**14,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,8	-41,5	-39,2	-33,2	-36,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,7**	**13**	**10,4**	**12,5**	**6,1**	**0**	**0**	**15,2**	**20,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,3	-41	-38,6	-32,5	-35,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,4**	**11,7**	**8,9**	**10,7**	**3,8**	**0**	**0**	**13,4**	**18,4**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,6	-42,3	-40,1	-34,3	-38,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17**	**11,3**	**8,4**	**10,2**	**3,1**	**0**	**0**	**12,9**	**17,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-44	-42,7	-40,6	-34,8	-38,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,2**	**12,5**	**9,8**	**11,8**	**5,2**	**0**	**0**	**14,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,8	-41,5	-39,2	-33,2	-36,8	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,9**	**13,1**	**10,5**	**12,7**	**6,4**	**0**	**0**	**15,4**	**20,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,1	-40,9	-38,5	-32,3	-35,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,1**	**34,9**	**33,8**	**35,4**	**37,8**	**31**	**11,1**	**0**	**39,9**	**42,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-27,2	-19	-20,4	-13,9	-7,5	-11,2	-29,2	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**42,7**	**34,5**	**33,4**	**34,8**	**37,1**	**30,2**	**9,4**	**0**	**39,2**	**42,2**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-27,6	-19,2	-19,6	-14,4	-8,1	-12,1	-30,8	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**22,8**	**14,9**	**13,8**	**15,6**	**18,3**	**12,2**	**0**	**0**	**20,5**	**31,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-47,2	-46,1	-40,2	-33,4	-26,7	-29,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**28,8**	**20,4**	**19**	**19,5**	**20,9**	**13,6**	**0**	**0**	**23,2**	**23,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-41,2	-40,6	-35	-29,5	-24,1	-28,4	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**29**	**20,6**	**19,2**	**19,7**	**21,1**	**13,9**	**0**	**0**	**23,5**	**23,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-41	-40,4	-34,8	-29,3	-23,9	-28,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**35,9**	**27,7**	**26,6**	**28,1**	**30,4**	**23,6**	**3,2**	**0**	**32,6**	**36,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-32,1	-24,7	-19,6	-15,1	-9,2	-12,6	-37	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,4**	**21,6**	**18,9**	**20,9**	**14,2**	**0**	**0**	**23,6**	**27,6**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,8	-32,4	-30,1	-24,1	-27,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**24,9**	**19,1**	**16,4**	**18,4**	**11,7**	**0**	**0**	**21,1**	**26,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-36,1	-34,9	-32,6	-26,6	-30,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25**	**19,3**	**16,6**	**18,6**	**11,9**	**0**	**0**	**21,3**	**26,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-27	-34,7	-32,4	-26,4	-30,1	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**6,4**	**0**	**0**	**2,6**	**6,3**	**0**	**0**	**0**	**7,2**	**11,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-63,6	0	0	-46,4	-38,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**6,8**	**0,2**	**0,4**	**3,2**	**7**	**2,1**	**0**	**0**	**9,2**	**12,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-63,2	-60,8	-53,6	-45,8	-38	-39,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7245.89, y = 14444.04, z = 1.50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**46,5**	**41,4**	**38,5**	**39,2**	**41,5**	**34,7**	**13,7**	**0**	**43,7**	**47,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			**-90**	**-28,5**	**-24,6**	**-20,5**	**-14,8**	**-8,5**	**-12,3**	**-31,3**	**-44**	**-11,3**	**-22,8**
Превышение ночью, дБ			**-83**	**-67**	**-57**	**-49**	**-44**	**-40**	**-37**	**-35**	**-33**	**-45**	**-60**

Таблица 3

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,3**	**22,3**	**19,9**	**22,4**	**16,5**	**0**	**0**	**25**	**30,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,1	-31,7	-29,1	-22,6	-25,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,7**	**21**	**18,4**	**20,5**	**14,1**	**0**	**0**	**23,2**	**28,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,3	-33	-30,6	-24,5	-27,9	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,8**	**21,9**	**19,4**	**21,8**	**15,8**	**0**	**0**	**24,5**	**29,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,4	-32,1	-29,6	-23,2	-26,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,4**	**19,7**	**16,9**	**18,7**	**11,8**	**0**	**0**	**21,5**	**26,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,4	-34,3	-32,1	-26,3	-30,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,6**	**19,9**	**17,1**	**19**	**12,2**	**0**	**0**	**21,7**	**26,7**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,4	-34,1	-31,9	-26	-29,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,9**	**23,2**	**20,5**	**22,6**	**16,1**	**0**	**0**	**25,3**	**30,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,7	-30,8	-28,5	-22,4	-25,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,3**	**21,5**	**19**	**21,2**	**15,1**	**0**	**0**	**23,9**	**28,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,9	-32,5	-30	-23,8	-26,9	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26**	**20,3**	**17,6**	**19,6**	**13**	**0**	**0**	**22,3**	**27,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26	-33,7	-31,4	-25,4	-29	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,3**	**20,6**	**17,9**	**20**	**13,4**	**0**	**0**	**22,6**	**27,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,7	-33,4	-31,1	-25	-28,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**30,1**	**24,2**	**21,8**	**24,1**	**18**	**0**	**0**	**26,8**	**31,8**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,1	-21,7	-27,2	-20,9	-24	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,5**	**22,8**	**20**	**22**	**15,4**	**0**	**0**	**24,7**	**29,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,9	-31,2	-29	-23	-26,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19,1**	**13,3**	**10,8**	**13**	**6,8**	**0**	**0**	**15,7**	**20,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-41,9	-40,7	-38,2	-32	-35,2	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19,1**	**13,3**	**10,8**	**13**	**6,8**	**0**	**0**	**15,7**	**20,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-41,9	-40,7	-38,2	-32	-35,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,9**	**12,2**	**9,5**	**11,5**	**4,8**	**0**	**0**	**14,2**	**19,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,1	-41,8	-39,5	-33,5	-37,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,3**	**11,6**	**8,8**	**10,6**	**3,7**	**0**	**0**	**13,3**	**18,3**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,7	-42,4	-40,2	-34,4	-38,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,5**	**12,8**	**10,2**	**12,3**	**5,9**	**0**	**0**	**15**	**20**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,5	-41,2	-38,8	-32,7	-36,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19,8**	**13,9**	**11,5**	**13,8**	**7,8**	**0**	**0**	**16,5**	**21,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-41,2	-40,1	-37,5	-31,2	-34,2	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,2**	**35,1**	**34**	**35,5**	**38**	**31,3**	**11,5**	**0**	**40,1**	**43,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-27,1	-18,6	-19	-13,7	-7,3	-10,9	-28,7	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43**	**34,9**	**33,8**	**35,3**	**37,6**	**30,9**	**10,8**	**0**	**39,8**	**42,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-27,2	-18,8	-19,2	-14	-7,6	-11,3	-29,5	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**23,3**	**15,5**	**14,3**	**16,2**	**19**	**13,1**	**0**	**0**	**21,2**	**32,2**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-46,7	-45,5	-39,7	-32,8	-26	-28,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**29,2**	**20,8**	**19,4**	**20**	**21,5**	**14,4**	**0**	**0**	**23,8**	**23,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-40,8	-40,2	-34,6	-29	-23,5	-27,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**29,2**	**20,8**	**19,4**	**20**	**21,5**	**14,4**	**0**	**0**	**23,8**	**23,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-40,8	-40,2	-34,6	-29	-23,5	-27,6	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**36,1**	**27,9**	**26,8**	**28,4**	**30,8**	**24,1**	**4,1**	**0**	**32,9**	**36,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-31,9	-24,4	-19,4	-14,8	-8,4	-11,8	-36,2	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28**	**22,2**	**19,6**	**21,7**	**15,3**	**0**	**0**	**24,4**	**28,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,4	-31,8	-29,4	-23,3	-26,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,3**	**19,6**	**16,9**	**18,9**	**12,4**	**0**	**0**	**21,6**	**26,6**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,6	-34,4	-32,1	-26,1	-29,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,7**	**20**	**17,4**	**19,5**	**13,2**	**0**	**0**	**22,2**	**27,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-26,3	-34	-31,6	-25,5	-28,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**7,1**	**0,6**	**0,7**	**3,6**	**7,5**	**2,7**	**0**	**0**	**9,7**	**12,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-62,9	-60,4	-53,3	-45,4	-37,5	-39,3	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		**0**	**7,3**	**0,8**	**0,9**	**3,8**	**7,7**	**3**	**0**	**0**	**10**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	-62,7	-60,2	-53,1	-45,2	-37,3	-39	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**46,7**	**41,8**	**38,9**	**39,6**	**41,9**	**35,3**	**14,6**	**0**	**44,1**	**47,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7260.91, y = 14104.32, z = 1.50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			**-90**	**-28,3**	**-24,2**	**-20,1**	**-14,4**	**-8,1**	**-11,7**	**-30,4**	**-44**	**-10,9**	**-22,4**
Превышение ночью, дБ			**-83**	**-67**	**-57**	**-49**	**-44**	**-40**	**-37**	**-35**	**-33**	**-45**	**-60**

Таблица 4

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)											
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,7**	**22,6**	**20,3**	**22,8**	**17,1**	**0**	**0**	**25,5**	**30,5**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,5	-31,4	-28,7	-22,2	-24,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,4**	**21,6**	**19,1**	**21,3**	**15,2**	**0**	**0**	**24**	**29**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,6	-32,4	-29,9	-23,7	-26,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**29,3**	**23,2**	**20,9**	**23,5**	**18**	**0**	**0**	**26,2**	**31,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,3	-30,8	-28,1	-21,5	-24	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,3**	**20,5**	**17,9**	**19,9**	**13,4**	**0**	**0**	**22,6**	**27,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,8	-33,5	-31,1	-25,1	-28,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,9**	**20,2**	**17,5**	**19,5**	**12,8**	**0**	**0**	**22,2**	**27,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,9	-33,8	-31,5	-25,5	-29,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**30,1**	**24,2**	**21,8**	**24,1**	**18**	**0**	**0**	**26,8**	**31,8**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-22,7	-29,8	-27,2	-20,9	-24	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,4**	**22,4**	**20,1**	**22,5**	**16,7**	**0**	**0**	**25,2**	**30,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,8	-31,6	-28,9	-22,5	-25,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,8**	**21**	**18,4**	**20,6**	**14,3**	**0**	**0**	**23,3**	**28,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,2	-33	-30,6	-24,4	-27,7	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,6**	**20,9**	**18,3**	**20,4**	**14**	**0**	**0**	**23,1**	**28,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,4	-33,1	-30,7	-24,6	-28	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**30,8**	**24,8**	**22,5**	**24,9**	**19,1**	**0**	**0**	**27,6**	**32,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-22,2	-21,1	-26,5	-20,1	-22,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**29**	**23,3**	**20,6**	**22,8**	**16,3**	**0**	**0**	**25,4**	**30,4**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,4	-30,7	-28,4	-22,2	-25,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**20,5**	**14,5**	**12,2**	**14,6**	**8,9**	**0**	**0**	**17,3**	**22,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-40,5	-39,5	-36,8	-30,4	-33,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19,5**	**13,7**	**11,2**	**13,5**	**7,5**	**0**	**0**	**16,2**	**21,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-41,5	-40,3	-37,8	-31,5	-34,5	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,9**	**13,1**	**10,6**	**12,8**	**6,5**	**0**	**0**	**15,4**	**20,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,1	-40,9	-38,4	-32,2	-35,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,9**	**12,2**	**9,5**	**11,4**	**4,8**	**0**	**0**	**14,1**	**19,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,1	-41,8	-39,5	-33,6	-37,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19**	**13,2**	**10,7**	**12,9**	**6,6**	**0**	**0**	**15,6**	**20,6**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42	-40,8	-38,3	-32,1	-35,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**20,9**	**14,9**	**12,6**	**15,1**	**9,5**	**0**	**0**	**17,8**	**22,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-40,1	-39,1	-36,4	-29,9	-32,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,5**	**35,4**	**34,3**	**35,9**	**38,4**	**31,9**	**12,6**	**0**	**40,6**	**43,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-26,8	-18,3	-18,7	-13,3	-6,8	-10,3	-27,6	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,7**	**35,7**	**34,6**	**36,2**	**38,8**	**32,4**	**13,6**	**0**	**41**	**44**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-26,5	-18	-18,4	-13	-6,4	-9,8	-26,7	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**23,7**	**16,1**	**14,8**	**16,8**	**19,7**	**14,1**	**0**	**0**	**21,9**	**33**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-46,3	-44,9	-39,2	-32,2	-25,3	-27,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**29,8**	**21,6**	**20,2**	**20,8**	**22,5**	**15,7**	**0**	**0**	**24,9**	**24,9**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-40,2	-39,4	-33,8	-28,2	-22,5	-26,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**29,6**	**21,3**	**19,9**	**20,5**	**22,1**	**15,2**	**0**	**0**	**24,5**	**24,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-40,4	-39,7	-34,1	-28,5	-22,9	-26,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**36,5**	**28,5**	**27,4**	**29**	**31,5**	**25,1**	**5,9**	**0**	**33,7**	**37,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-31,5	-23,7	-18,8	-13,8	-7,7	-10,8	-34,3	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**29**	**23,1**	**20,6**	**22,9**	**16,8**	**0**	**0**	**25,6**	**29,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,4	-30,9	-28,4	-22,1	-25,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,9**	**20,2**	**17,6**	**19,8**	**13,5**	**0**	**0**	**22,5**	**27,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,9	-33,8	-31,4	-25,2	-28,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,9**	**21**	**18,6**	**20,9**	**15**	**0**	**0**	**23,6**	**28,6**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,1	-33	-30,4	-24,1	-27	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**8,1**	**2**	**1,8**	**4,9**	**9**	**4,7**	**0**	**0**	**11,4**	**14,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-61,9	-59	-52,2	-44,1	-36	-37,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**7,6**	**1,3**	**1,3**	**4,3**	**8,3**	**3,7**	**0**	**0**	**10,5**	**13,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-62,4	-59,7	-52,7	-44,7	-36,7	-38,3	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7063.32, y = 13598.22, z = 1.50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**47,2**	**42,6**	**39,5**	**40,3**	**42,8**	**36,4**	**16,5**	**0**	**45**	**48,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			**-90**	**-27,8**	**-23,4**	**-19,5**	**-13,7**	**-7,2**	**-10,6**	**-28,5**	**-44**	**-10**	**-21,5**
Превышение ночью, дБ			**-83**	**-67**	**-57**	**-49**	**-44**	**-40**	**-37**	**-35**	**-33**	**-45**	**-60**

Таблица 5

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**24,6**	**18,9**	**15,9**	**17,6**	**10,3**	**0**	**0**	**20,3**	**25,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-36,4	-35,1	-33,1	-27,4	-31,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,7**	**19,9**	**17,2**	**19,1**	**12,3**	**0**	**0**	**21,8**	**26,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-35,3	-34,1	-31,8	-25,9	-29,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**24,5**	**18,8**	**15,8**	**17,4**	**10,1**	**0**	**0**	**20,2**	**25,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-36,5	-35,2	-33,2	-27,6	-31,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,8**	**21**	**18,5**	**20,6**	**14,3**	**0**	**0**	**23,3**	**28,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-34,2	-33	-30,5	-24,4	-27,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,9**	**21,2**	**18,6**	**20,8**	**14,5**	**0**	**0**	**23,5**	**28,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-34,1	-32,8	-30,4	-24,2	-27,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,1**	**22,4**	**19,6**	**21,5**	**14,7**	**0**	**0**	**24,2**	**29,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,7	-31,6	-29,4	-23,5	-27,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25**	**19,3**	**16,4**	**18,2**	**11,1**	**0**	**0**	**20,9**	**25,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-36	-34,7	-32,6	-26,8	-30,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,2**	**20,5**	**17,8**	**19,9**	**13,3**	**0**	**0**	**22,6**	**27,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-34,8	-33,5	-31,2	-25,1	-28,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**26,2**	**20,5**	**17,8**	**19,8**	**13,3**	**0**	**0**	**22,5**	**27,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-34,8	-33,5	-31,2	-25,2	-28,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,5**	**21,8**	**18,9**	**20,6**	**13,5**	**0**	**0**	**23,3**	**28,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-25,1	-32,2	-30,1	-24,4	-28,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**28,9**	**23,2**	**20,5**	**22,6**	**16,1**	**0**	**0**	**25,3**	**30,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-24,1	-30,8	-28,5	-22,4	-25,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17**	**11,3**	**8,4**	**10,1**	**3**	**0**	**0**	**12,9**	**17,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-44	-42,7	-40,6	-34,9	-39	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,4**	**11,7**	**8,9**	**10,8**	**3,9**	**0**	**0**	**13,5**	**18,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,6	-42,3	-40,1	-34,2	-38,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,2**	**12,4**	**9,7**	**11,8**	**5,2**	**0**	**0**	**14,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-42,8	-41,6	-39,3	-33,2	-36,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**19,2**	**13,4**	**10,8**	**13,1**	**6,9**	**0**	**0**	**15,7**	**20,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-41,8	-40,6	-38,2	-31,9	-35,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**17,9**	**12,2**	**9,4**	**11,4**	**4,7**	**0**	**0**	**14,1**	**19,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-43,1	-41,8	-39,6	-33,6	-37,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**16,7**	**11**	**8**	**9,7**	**2,4**	**0**	**0**	**12,4**	**17,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-44,3	-43	-41	-35,3	-39,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**44,9**	**37,2**	**36**	**37,9**	**40,7**	**34,9**	**18,1**	**0**	**43**	**46**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,3	-21	-18,3	-11,4	-4,5	-7,3	-22,2	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**44,8**	**37,1**	**35,8**	**37,7**	**40,6**	**34,7**	**17,7**	**0**	**42,8**	**45,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,4	-20,5	-18,4	-11,5	-4,6	-7,5	-22,5	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**21,7**	**13,6**	**12,5**	**14,1**	**16,5**	**9,8**	**0**	**0**	**18,6**	**29,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-48,3	-47,4	-41,5	-34,9	-28,5	-32,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**30**	**21,9**	**20,4**	**21,1**	**22,8**	**16,1**	**0**	**0**	**25,2**	**25,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-40	-39,1	-33,6	-27,9	-22,2	-25,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**30,2**	**22,1**	**20,6**	**21,3**	**23,1**	**16,5**	**0**	**0**	**25,5**	**25,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-39,8	-38,9	-33,4	-27,7	-21,9	-25,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**37,9**	**30,2**	**29**	**30,9**	**33,8**	**28**	**11,1**	**0**	**36**	**40**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-30,1	-23	-18	-16,1	-11,5	-14,3	-29,1	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**27,2**	**21,5**	**18,7**	**20,6**	**13,9**	**0**	**0**	**23,3**	**27,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-33,8	-32,5	-30,3	-24,4	-28,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**25,1**	**19,3**	**16,6**	**18,6**	**12**	**0**	**0**	**21,3**	**26,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-35,9	-34,7	-32,4	-26,4	-30	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)												
Источник шума	**Характеристика**	**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
		31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**24,4**	**18,7**	**15,8**	**17,7**	**10,8**	**0**	**0**	**20,4**	**25,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-36,6	-35,3	-33,2	-27,3	-31,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,7**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4,8**	**8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	-48,3	-41	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,9**	**4,3**	**0**	**0**	**0**	**5,2**	**9,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5230.71, y = 14425.55, z = 1.50)													
Источник шума	**Характеристика**		**Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц**									**La, дБА**	**Lмакс, дБА**
			31,5	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	-48,1	-40,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**48,4**	**42,6**	**40,2**	**41,6**	**44,4**	**38,5**	**21,3**	**0**	**46,6**	**49,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			**-90**	**-26,6**	**-23,4**	**-18,8**	**-12,4**	**-5,6**	**-8,5**	**-23,7**	**-44**	**-8,4**	**-20,1**
Превышение ночью, дБ			**-83**	**-67**	**-57**	**-49**	**-44**	**-40**	**-37**	**-35**	**-33**	**-45**	**-60**

ПРИЛОЖЕНИЕ М Расчет сброса сточных вод

Как показывают расчёты суточного образования поверхностного стока и стока от орошения открытых складов угля для дождя нормативной 95-% обеспеченности (соответствующей слою осадков для Мурманска - 12,54 мм), суммарный расход сточных вод для проектируемых объектов ММТП составляет - 4719,22 м^3/сут., в т.ч.

с территории 1-го г.р. - 2670,74 м^3/сут.,

с территории 2-го г.р. - 2048,48 м^3/сут.

Полученный объём сточных вод, поступающий на очистные сооружения дождевых вод 2-го грузового района, после обработки существенно превышает размеры накопительного резервуара (1600 м^3), предназначенного для сбора очищенных вод с целью их дальнейшего использования для орошения угля.

Излишки воды в количестве (округлённо) 4719 – 1600 = 3119 м^3/сут. отводятся через существующий выпуск в акваторию. Этот расход соответствует нормативному суточному сбросу сточных вод.

Аналогичный расчёт для формирования объёма дождевого стока и стока от орошения, который не превысит ёмкости накопительного резервуара, даёт допустимый слой атмосферных осадков величиной 3 мм (около 1500 м^3/сут.).

Из климатических данных по г. Мурманску известно среднее число дней с различным количеством осадков в течение года, табличная форма которых приведена ниже.

Таблица М.1 - Среднее число дней с различным количеством осадков, ГМС Мурманск

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
I	6,9	16,7	10,5	6,5	0,7	0,07	-	-
II	6,4	14,4	8,5	4,8	0,4	-	-	-
III	6,5	15,5	8,7	5,0	0,2	-	-	-
IV	6,2	13,7	8,0	5,2	0,4	0,07	-	-
V	6,9	14,5	9,2	6,4	1,2	0,3	0,02	-
VI	5,3	15,1	11,5	8,6	2,5	0,8	0,2	0,02
VII	4,6	14,1	11,3	9,3	3,6	1,5	0,4	0,06
VIII	5,2	16,0	13,0	10,9	3,6	1,5	0,3	0,2
IX	4,8	17,3	13,1	10,7	3,3	1,0	0,1	0,02
X	5,3	17,9	12,5	9,3	2,0	0,3	0,02	-
XI	6,5	17,0	11,0	7,7	1,5	0,3	0,02	-

XII	6,8	17,7	11,3	7,6	1,2	0,2	-	-
Год	71	190	129	92	21	6	1	0,3

Интерполяцией между данными, соответствующими слоям осадков 1 мм и 5 мм можно найти количество дней, соответствующее слою осадков в 3 мм.

Полагая, что в найденные таким образом дни выпадает в среднем 5 мм осадков (заведомо превышающее объём накопительного резервуара), можно вычислить объём такого превышения в течение года, что будет соответствовать годовому сбросу сточных вод.

Ниже в табличной форме приводятся данные уровня осадков от ГМС Мурманск (для справки) и расчёты сбрасываемых в акваторию излишков очищенных сточных вод по месяцам и в целом за год.

Таблица М.2 - Месячное и годовое количество осадков (ГМС Мурманск) и вычисление расходов сточных вод после очистки, отводимых в морскую акваторию

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Слой осадков, мм	32	26	27	23	34	48	57	63	53	44	42	39	488
Кол-во дней с осадками ≥ 3 мм	4	3	3	3	4	6	7	8	7	6	5	5	61
Объём повер. стока при слое 5 мм, $м^3$/сут.	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	-
Объём ре-зервуара, $м^3$	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	-
Объём сброса, $м^3$/сут.	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	-
Объём сброса, $м^3$/мес.	2280	1710	1710	1710	2280	3420	3990	4560	3990	3420	2850	2850	**34770**

Таким образом, расчётные значения отводимых очищенных поверхностных сточных вод с территории 2-го грузового района порта в морскую акваторию через существующий выпуск равны - 3119,0 $м^3$/сут., 34,770 тыс. $м^3$/год.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н Расчетные таблицы по водопотреблению и водоотведению

Таблица Н.1 - Значения НДС загрязняющих веществ в акваторию Кольского залива со сточными водами с территории 2-го грузового района ММТП

Наименование выпуска	Расход сточных вод			Загрязняющее вещество	Расстояние от выпуска до расчёт-ного створа	Допустимая конц. загрязн. веществ на выпуске	Расчетный НДС		
	$м^3$/час	$м^3$/сут.	тыс. $м^3$/год		м	мг/л	г/час	кг/сут.	т/год
Выпуск №1 береговой, сосредоточ., притопленный	251,0	2007,72	24,585	Взвешенные в-ва	0 (створ выпуска)	6	1506,0	12,05	0,1475
				БПКполн.		3	753,0	6,02	0,0738
				ХПК		30	7530,0	60,23	0,7376
				Нефтепродукты		0,05	12,6	0,10	0,0012
				Железо общ.		0,05	12,6	0,10	0,0012
				Фенолы		0,001	0,3	0,002	0,00002

ТаблицаН.2 - Расчёт годового ущерба за сброс загрязняющих веществ со сточными водами с территории 2-го грузового района ММТП в пределах нормативного сброса

Загрязняющее вещество	Норматив платы	Кол-во сброш. в-ва	Величина ущерба
	руб./т	т/год	руб./год
Взвешенные в-ва	449,1	0,104	46,71
БПКполн.	262,4	0,104	27,29
Нефтепродукты	15888,6	0,002	31,78
Железо общ.	6426,9	0,002	12,85
Марганец	79437,5	0,002	158,88
Итого:		0,214	277,50

ПРИЛОЖЕНИЕ П Установка мойки колес автотранспорта «Мойдодыр-К-1»

ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»
г. Москва, Открытое шоссе, 48а

Мойка колёс серии «МОЙДОДЫР-К»

Паспорт «МОЙДОДЫР-К-1»

1. НАЗНАЧЕНИЕ МОЙКИ ДЛЯ КОЛЁС МОЙДОДЫР-К-1

Установка мойки колес МОЙДОДЫР-К-1, именуемая далее «установка», предназначена для мойки колёс легковых и грузовых автомобилей.

Устанавливается на выезде со строительных площадок, карьеров, мест производства земляных работ и т.п., не требует специального монтажа.

Установка предназначена для работ в стеснённых условиях с пропускной способностью до 5 машин в час. В комплект установки входит очистная установка, песколовка, погружной насос, моечный насос, один пистолет, печка для обогрева моторного отсека и типовая технологическая схема организации моечного поста из дорожных плит.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры установки МОЙДОДЫР-К-1

№ п/п	Наименование параметров	Количественные показатели
1	Производительность, автомобилей/час	5
2	Размеры установки (LxBxH), м	2,12*0,65*1,22
3	Размеры песколовки(LxBxH), м	0,6*0,45*0,6
4	Размеры моечной площадки, м	4,6*3,2
5	Масса без воды, кг	270+40 (песколовка)
6	Объём воды в установке, м3	0,9
7	Количество моечных пистолетов, шт	1
8	Установленная мощность, кВт, (напряжение, В)	3,1 (380/220)
9	Концентрация ЗВ в сточной воде, мг/л	не более: по взвешенным веществам – 2000 по нефтепродуктам - 200
10	Концентрация ЗВ в оборотной воде, мг/л	не более: по взвешенным веществам – 200 по нефтепродуктам - 20
11	Средний расход воды на 1 единицу автотранспорта, л	140
12	Обслуживающий персонал, чел.	1

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

При работе комплектов мойки колёс серии "Мойдодыр-К" сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке.

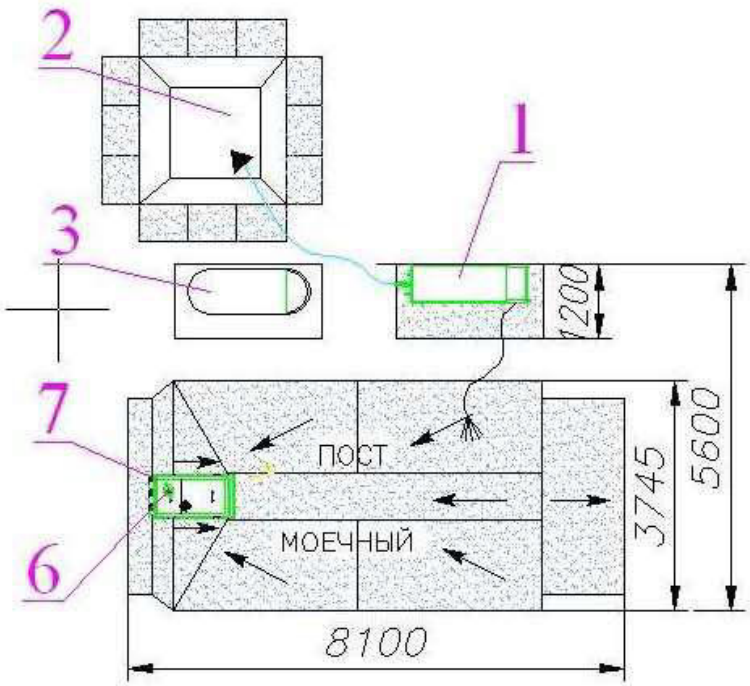
Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается оборотное водоснабжение.

Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (10-20%) для мойки колес осуществляется из водопровода или бака запаса воды через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию.

Периодичность отвода шлама зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта.

Рисунок 1



1-Установка "Мойдодыр-К-1";

2-Шламоприёмный кювет;

3-Система сбора осадка (при невозможности выполнить поз.2);

6-Насос погружной;

7-Пескоуловка.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация установки должна осуществляться в соответствии с техническими характеристиками.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Установка по требованиям безопасности соответствует ГОСТ 12.2.026.0 - 77 и «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).
5.2. К наладке установки должны допускаться только квалифицированные механики, знающие конструкцию установки и обладающие определенным опытом по ее обслуживанию.
5.3. С целью безопасной работы установки предусмотрено:
- в случае необходимости работа установки может быть остановлена путем нажатия кнопки «Стоп», установленной в удобном для эксплуатации месте.

5.4. К управлению установкой допускается обслуживающий персонал не моложе 18 лет, прошедший медицинский осмотр, изучивший настоящее руководство по эксплуатации и прошедший инструкцию по технике безопасности, а также стажировку по безопасным приемам работы.
5.5. Обслуживающий персонал обязан:
- знать устройство и назначение органов управления и настройки установки;
- уметь определять неисправности установки;
- содержать в чистоте рабочую зону;

5.6. Перед началом работы проверить:
- состояние изоляции проводов;
- наличие заземления;
- освещенность и чистоту рабочей зоны, а также отсутствие посторонних предметов на установке и в рабочей зоне.

5.7. Администрация предприятия, эксплуатирующего установку, должна контролировать соблюдение установленных правил техники безопасности и принимать меры к устранению всего, что может вызвать несчастные случаи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
- **включать не заполненную водой установку;**
- **оставлять работающую установку на длительное время без присмотра;**
- **допускать к работе посторонних лиц;**
- **работать при наличии неисправностей;**
- **работать при отсутствии заземления;**

6. КОМПЛЕКТАЦИЯ МОЙКИ КОЛЕС МОЙДОДЫР-К-1

Наименование	Количество
Установка в сборе	1 шт.
Паспорт на установку	1 шт.
Сертификаты	1 комплект
Песколовка	1 шт.

7. СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

7.1.Погрузка и крепление аппаратов установки для транспортирования производится в соответствии с требованиями МПС и «Технических условий погрузки и крепления груза».
7.2.Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться с обеспечением сохранности оборудования.

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И КОНСЕРВАЦИИ

Перед хранением и консервацией желательно слить воду, предварительно собрав гранулы с её поверхности. Заполненную водой установку хранить при положительной температуре воздуха.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации установки МОЙДОДЫР-К-1 устанавливается 12 месяцев с даты оплаты.

ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР» гарантирует:

а) соответствие технических характеристик установки данным, приведённым в разделе 2 настоящего паспорта;

б) безотказную работу установки при условии правильной эксплуатации, транспортирования и хранения;

в) устранение в кратчайший технически возможный срок неполадок, а также замену деталей из ремонтного ЗИП.

Гарантийному ремонту не подлежат установки:

а) с неисправностями, возникшими по причине неправильного подключения к электросети, работы без воды, отсутствия надлежащей защиты, неправильно выполненного монтажа, небрежного обращения;

б) при наличии механических повреждений;

в) отремонтированные или разобранные покупателем в течение гарантийного срока;

г) при неправильном выборе установки.

Замена деталей из комплекта ЗИП не является причиной для рекламации.

Примечания:

В паспорте не отражаются незначительные конструктивные изменения в изделиях, внесенные изготовителем после его подписания к выпуску, а также изменения по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними.

Производитель:

ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР».

Адрес производителя: г. Москва, Открытое шоссе 48а, территория МЗСА.

Телефон: (499) 168-73-51

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА10.Н00956

Срок действия с 16.10.2018 по 15.10.2021

№ 0315736

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения: 305000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8. Телефон: 84712770491, адрес электронной почты: info@ekspert-sert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11НА10. Дата регистрации аттестата аккредитации 18.12.2017 года

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки очистные, серии «МОЙДОДЫР – М, - К, - Р»
ТУ 4859-014-17672005-11
Серийный выпуск

код ОК
034-2014(КПЕС 2008)
28.29.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-014-17672005-11

код ТН ВЭД
8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР»
Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, 12, стр. 3
ИНН: 7716036402

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР»
Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, 12, стр. 3
Телефон: 84991687356, E-mail: info@moydodyr.ru
ИНН: 7716036402

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 761-10/12-ЭСТ от 15.10.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа _____ подпись П.Э. Андропов инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись Ю.С. Котова инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», ОГРН: 1027739076254

Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

в лице Генерального директора Мишурова Евгения Евгеньевича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р»

изготовитель Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, ОГРН: 1027739076254, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@moydodyr.ru

Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск, ТУ 4859-014-17672005-11

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол №11АС419-10-15 от 12.10.2015, 11АС420-10-15 от 12.10.2015, Испытательная лаборатория ООО «ИЛНИИ им.Александрова К.А.», аттестат аккредитации № МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0001 от 12.05.2015.

Дополнительная информация

Схема декларирования: 1д.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.10.2020 включительно

(подпись) Мишуров Евгений Евгеньевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.АЛ16.В.46805

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.10.2015

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. глав. врача Федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
во Владимирской области»
_____ А.Н. Быченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

№ 724 от 28 декабря 2011 года

Заявитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

Изготовитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка вх. № 5374 от 28.12.2011 г.

Состав экспертных материалов: Заявка, ТУ 4859-014-17672005-11, Протокол испытаний № 41С-0286 от 27.12.2011 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ" (Акк. РОСС RU.0001.21АЮ22), Декларация о соответствии, Описание продукции, Доверенность на право предоставлять интересы.

Установлено: Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, по результатам проведенных испытаний конструкционных материалов не установлено отклонений от требований: "Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заключение:

Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙДОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойдодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области" Д. Д. Омельченко

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
Коммерческие предложения, копии договоров и лицензий на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления

Копия договора АО «Управление отходами» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

ОРИГИНАЛ ПРОВЕРЕН

ДОГОВОР

на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами

г. Мурманск № 73/312/0000259/001 (ММТП-20/399А (8000495345)) «27» 04 2020 г.

Акционерное общество «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Жученко Ирины Витальевны, действующего на основании доверенности № 37 от 14.04.2020 года и Положения о филиале, с одной стороны, и **Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (далее АО «ММТП»)**, именуемый(ое) в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по экономике и финансам – финансового директора АО «ММТП» Руденко Сергея Викторовича, действующего на основании Доверенности № 36-25-19/104 от 06.12.2019г., именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины

Твёрдые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твёрдым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами – оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами с собственником твёрдых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;

Вывоз твёрдых коммунальных отходов– транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов;

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования отходов, за исключением крупногабаритных отходов и строительных отходов.

Контейнерная площадка – место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Крупногабаритные отходы – твёрдые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Мусоровоз– транспортное средство категории N, используемое для перевозки твёрдых коммунальных отходов;

Потребитель – собственник твёрдых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами;

Норматив накопления твёрдых коммунальных отходов – среднее количество твёрдых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) Региональный оператор обязуется обеспечить приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и месте, которые определены в настоящем Договоре, а также их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объём твёрдых коммунальных отходов, места накопления твёрдых коммунальных

отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твёрдых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твёрдых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твёрдых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учётом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами: «01» января 2020 г.

1.5. Требования к качеству услуги по обращению с ТКО установлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2. Сроки и порядок оплаты по Договору

2.1. Под расчётным периодом по настоящему Договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

2.2. Расчёт размера платы за услугу по обращению с твёрдыми коммунальными отходами осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ по следующей формуле:

$Pj = Q_i^{тко} /12 \times T^{тко}$

где:

Pj – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчётный период для i-потребителя.

$Q_i^{тко}$ – объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год для i-потребителя, определяемый в соответствии с п. 5.2 настоящего Договора.

$T^{тко}$ – цена на услугу по обращению с ТКО, определённая в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО и составляющая:

- с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. - 856,97 (восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;
- с 01.01.2021 г. по 30.06.2021 г. - 856,97 (восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;
- с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. – 953,20 (девятьсот пятьдесят три рубля 20 копеек) за 1 м. куб.;
- с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. - 938,45 (девятьсот тридцать восемь рублей 45 копеек) за 1 м. куб.

Услуга по обращению с ТКО, оказываемая Региональным оператором не подлежит налогообложению.

2.3. Плата за услугу по обращению с твёрдыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора.

2.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твёрдыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.5. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора.

2.6. При наличии в платёжном документе чётких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов Договора и (или) реквизитов расчётного документа, по которому производится оплата, расчётных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Потребителя.

В случае отсутствия чётких указаний по зачислению платежа поступившие денежные средства засчитываются в следующем порядке:

– в первую очередь погашается задолженность по возмещению государственной пошлины и других издержек по получению исполнения обязательства в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– во вторую очередь – задолженность по уплате пеней, штрафов, неустоек, в том числе процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– в третью очередь – сумма основного долга последовательно по расчётным периодам, начиная с наиболее раннего по времени возникновения.

2.7. Денежные средства, поступающие на расчётный счёт Регионального оператора в

качестве оплаты по исполнительным листам на взыскание суммы основного долга, судебных расходов и штрафных санкций, засчитывается в порядке, предусмотренном п. 2.6. настоящего Договора.

2.8. Сверка расчётов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путём составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

2.9. Сторона, инициирующая проведение сверки расчётов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчётов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая Сторона обязана подписать акт сверки расчётов в течение 10 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, акт сверки расчётов или мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, направляется стороной одним из вышеуказанных способов, позволяющим подтвердить получение адресатом. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

2.10. Цена настоящего Договора 2 659 777,78 (Два миллиона шестьсот пятьдесят девять тысяч семьсот семьдесят семь рублей 78 копеек) и не подлежит налогообложению по НДС в соответствии с Федеральным законом от 26.07.2019 № 211-ФЗ «О внесении изменений в главы 21 и 25 части второй Налогового кодекса Российской Федерации».

2.11. При изменении уполномоченными органами утверждённых в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий Договор не требуется.

2.12. Информирование Потребителя о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твёрдых коммунальных отходов может осуществляться путём публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

2.13. Оплата оказываемых по настоящему Договору услуг осуществляется ежемесячно на основании акта сдачи-приёмки оказанных услуг или универсального передаточного документа (УПД), выставляемого до 5-го числа месяца, следующего за отчётным, по безналичному расчёту платёжными поручениями, путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора, указанный в настоящем Договоре.

2.14. Перечисление денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора осуществляется Заказчиком в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приёмки оказанной услуги (выполненных работ) или универсального передаточного документа (УПД), на основании акта сдачи-приёмки оказанной услуги (выполненных работ) и выставленного Региональным оператором счёта-фактуры, или универсального передаточного документа (УПД). Счёт-фактура выставляется Региональным оператором в соответствии с действующим законодательством РФ.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

3.1. Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами несёт ответственность за обращение с твёрдыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твёрдых коммунальных отходов.

3.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории и входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах либо расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт собственник указанных площадок.

3.3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не расположенных на придомовой территории и не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, а равно не расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположена такая площадка, или иное лицо, установленное законодательством РФ.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

4.1.1. обеспечивать приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и в месте, которые определены в приложении к настоящему Договору;

4.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твёрдых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

4.1.4. обеспечить рассмотрение обращений Потребителя услуг Регионального оператора в течение не более 5 (пяти) дней;

4.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене повреждённых контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и в сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.2. Региональный оператор имеет право:

4.2.1. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.2.2. требовать от Потребителя оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объёмах и в сроки, указанные в настоящем Договоре;

4.2.3. требовать от Потребителя уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора.

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. осуществлять складирование твёрдых коммунальных отходов в контейнеры или иные места накопления твердых коммунальных отходов, определённых приложением к настоящему Договором на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

4.3.2. производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим Договором;

4.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твёрдых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерных площадках, а также складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

4.3.4. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего Договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего Договора;

4.3.5. в случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно - телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

Ответственное лицо: Гречишникова Ирина Вячеславовна, начальник комплекса социально-бытового обеспечения, телефон: (8152) 48-01-26, +7921-2873124, эл/почта grechishnikovaiv@portmurmansk.ru.

4.3.6. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору;

4.3.7. при ликвидации, реорганизации, изменениях организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, изменении принадлежности объектов, указанных в Приложении к Договору, а также в случае направления заявления в налоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Потребитель незамедлительно в течение 3-х дней сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов. В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему Договору считаются выполненными надлежащим образом, и Потребитель обязан оплатить услуги, оказанные Региональным оператором в отношении объекта обслуживания, [illegible] При этом риск наступления неблагоприятных последствий несет

4.3.8. обеспечить свободный подъезд к контейнерной площадке, освещение и уборку подходов к площадке, если брема ее содержания возложено на Потребителя.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами;

4.4.2. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.4.3. на перерасчёт стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему Договору письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;

при приостановлении деятельности – зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вёл деятельность Потребитель.

5. Порядок осуществления учета объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учёт объёма твёрдых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма твёрдых коммунальных отходов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. №505 «Об утверждении Правил коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов», расчётным способом, исходя из (в соответствии с приложением к настоящему Договору):

- нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, – при отсутствии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО;

- количества и объёма контейнеров для накопления твёрдых коммунальных отходов – при наличии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО.

5.2. В случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из нормативов накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №1.

В случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из количества и объёма контейнеров для накопления ТКО, установленных в местах накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №2.

6. Порядок фиксации нарушений по Договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю Регионального оператора.

О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путём направления способом, определённом пунктом 4.3.6. настоящего Договора.

В сообщении Потребитель обязан указать фамилию, имя, отчество представителя Потребители и точный адрес, где обнаружено нарушение Договора. При отсутствии уведомления Регионального оператора о составлении акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору, акт, составленный Потребителем без участия представителя Регионального оператора, является

Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определённого Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать мотивированное возражение на акт с указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

6.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

6.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и, в случае согласия с возражениями, внести соответствующие изменения в акт.

6.4. Акт должен содержать:

6.4.1. сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя;

6.4.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твёрдые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);

6.4.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора, расчёт суммы, на которую должна быть уменьшена плата Потребителя в связи с ненадлежащим исполнением Региональным оператором своих обязательств по настоящему Договору;

6.4.4. другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъёмки.

6.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Инициировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившим претензию (полное наименование), содержание спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделенным в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена корреспонденцией между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

7.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть её в срок, не превышающий двух недель с момента её направления (если более длительный срок не указан в претензии).

По результатам рассмотрения претензии получившая её Сторона вправе направить другой Стороне возражение на претензию или выполнить указанное в ней требование, что означает выражение согласия с предъявленными требованиями.

7.3. В случае неурегулирования спора в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, инициировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

7.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде Мурманской области.

Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего Договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.3. За нарушение правил обращения с твёрдыми коммунальными отходами в части складирования твёрдых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определённых настоящим Договором, Потребитель несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Стороны обязаны действовать добросовестно и осмотрительно. В случае, если по вине Потребителя Региональный оператор был привлечён к предусмотренной законом ответственности, в том числе материальной (в виде штрафов, пени, неустойки, иных платежей и расходов), указанные расходы квалифицируются Сторонами как убытки Регионального оператора, которые подлежат возмещению Потребителем.

8.5. Потребитель несёт ответственность за полноту и достоверность представляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Потребителем данных, Региональный оператор исходит из того, что Потребитель действует добросовестно.

8.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнения обязательств Региональный оператор несёт ответственность в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области от 10.01.2018 г. и законодательством Российской Федерации.

8.7. В случаях и порядке, установленных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор может быть лишён статуса Регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области.

8.8. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с твёрдыми коммунальными отходами Региональный оператор несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.9. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональный оператор (представитель Регионального оператора) обязан составить акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

9.3. Региональный оператор ограничивает или приостанавливает предоставление Услуг без

предварительного уведомления Потребителя в случае возникновения стихийных бедствий и (или) чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения последствий - с момента возникновения таких ситуаций.

10. Действие Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами, распространяется на правоотношения Сторон возникшие с 01.01.2020г., и действует по 31.12.2020г. включительно, а в части взаиморасчётов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Истечение срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

10.3. Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового Договора на иных условиях.

11. Порядок документооборота

11.1. Стороны договорились о том, что акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсальный передаточный документ (УПД), счёт на оплату услуг и иные первичные документы направляются Региональным оператором одним из следующих способов:

- по электронной почте: -;
- направлением документов на бумажном носителе по местонахождению (почтовому адресу) Потребителя: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, дом 22;
- с использованием электронного документооборота (далее – ЭДО): -.

11.2. После получения одним из способов, указанных в пункте 11.1. акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсального передаточного документа, счёта и иных первичных документов, Потребитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты отправления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет почтой Региональному оператору акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) по адресу: 183025 г. Мурманск проезд Капитана Тарана д. 25 офис 410, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сдачи- приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или УПД, направленный акт или УПД считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

11.3. Для электронного обмена иными документами (обращения, жалобы) и/или переписки между Сторонами признаются действительными следующие адреса электронной почты: Региональный оператор: murmansk@uo-system.ru;

Потребитель: *rumiantsevaia@portmurmansk.ru, grechishnikovaiv@portmurmansk.ru.*

11.4. При наличии договоренности об использовании ЭДО Стороны договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

11.5. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего Договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

11.6. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

11.7. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

11.8. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем

Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора.

11.9. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного учётного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

11.10. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

11.11. Наличие договорённости о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Потребителя технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.11.1., Региональный оператор направляет в адрес Потребителя самостоятельно.

11.12. Региональный оператор считается исполнившим свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном п.11.1. настоящего Договора. В случае нарушения Потребителем условий, указанных в п. 11.11. настоящего Договора, неполучении документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) в срок до 25-го числа месяца, следующего за расчётным, акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

12. Прочие условия

12.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

12.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

12.3.В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

12.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путём обмена документами посредством факсимильной связи или электронной почты. Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

12.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора.

12.6. Обмен корреспонденцией (включая документы) осуществляется Сторонами по почтовым или электронным адресам, или посредством факсимильной связи, указанным в настоящем Договоре.При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полноцветном отображении без масштабирования в формате *PDF, *JPEG, *BMP, *TIFF, содержание документа должно быть читаемо.

12.7. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

12.8. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, факса, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон. Стороны обязаны своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений. Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты. Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами. При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона обязана незамедлительно

12.9. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

1) дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;

2) дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;

3) десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;

4) дата отправки корреспонденции посредством электронной почты;

5) дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 1–4 настоящего пункта Договора способов).

12.10. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

12.11. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

12.12. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложения № 1, № 2: Информация по предмету Договора.

Реквизиты и подписи Сторон:

Региональный оператор:
Акционерное общество
«Управление отходами»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149,
КПП 772701001
Адрес места нахождения: Россия, 117447, город Москва, улица Большая Черемушкинская, дом 13, стр. 4

Мурманский филиал АО «Управление отходами» ИНН 7725727149, КПП 519043001
Почтовый адрес: Россия, 183025, город Мурманск, проезд Капитана Тарана, дом 25, офис 410
Телефон/факс: (8152) 56-76-86
Адрес электронной почты: murmansk@uo-system.ru
Банковские реквизиты:
р/счёт 40702810300150001289 в Филиал Банка ГПБ (АО) «Северо-Западный» г. Санкт-Петербург,
БИК 044030827,
к/счёт 30101810200000000827

Директор Мурманского филиала АО «Управление отходами»

_____/И.В. Жученко

М. П.

Потребитель:
Акционерное общество
«Мурманский морской торговый порт»
ОГРН 1021000843371, ИНН 5190400349,
КПП 519001001
Адрес места нахождения:
183024, г. Мурманск,
Портовый проезд, дом 22
тел/факс 8 (815 2) 480040, 480028

Почтовый адрес:
183024, г. Мурманск,
Портовый проезд, дом 22
тел/факс 8 (815 2) 48-00-40, 48-00-28
Адрес электронной почты: office@portmurmansk.ru
Банковские реквизиты:
р/счёт № 407 028 101 410 200 019 93
Банк: Мурманское отделение №8627
ПАО Сбербанк г. Мурманск
БИК 044 705 615
к/с_301 018 103 000 000 006 15

Заместитель генерального директора по экономике и финансам - финансовый директор АО «ММТП»

_____/ Руденко С.В./

М.П.

Приложение № 1
к Договору от 27.04.2020 года № 73/312/00000259/001
на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами
(при расчётном способе, исходя из нормативов накопления ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Расчётная единица	Кол-во расчётных единиц	Норматив накопления, м. куб./год	Объём принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления твёрдых коммунальных отходов**	Периодичность вывоза ТКО
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
				ИТОГО:		-		

* заполняется в случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.
** указывается в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Мурманской области

Потребитель:
Акционерное общество
«Мурманский морской торговый порт»
ОГРН 1021000843371, ИНН 5190400349, КПП 519001001

_____/С.В. Руденко

М.П.

Региональный оператор:
Акционерное общество
«Управление отходами»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001

_____/И.В. Жученко

Приложение № 2
к Договору от 17.04.2020 года № 73/312/00002559/001
на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами
(при расчётном способе, исходя из количества и объёма контейнеров для ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Объём контейнера м. куб.	Кол-во контейнеров, шт.	Объём принимаемых ТКО, м. куб. /год	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	АБК 22, отдельно стоящее здание	г. Мурманск, Портовый проезд, 22	1,1м3	1	Январь – 14в = 15,4 Февраль – 12в= 13,2 Март – 13в = 14,3 Апрель – 13в = 14,3 Май – 13в = 14,3 Июнь – 13в = 14,3 Июль – 14в = 15,4 Август – 13в = 14,3 Сентябрь– 13в=14,3 Октябрь – 13в= 14,3 Ноябрь – 13в = 14,3 Декабрь – 13в= 14,3	г. Мурманск, Портовый проезд. 22	Зр/нед. Понедельник, среда, пятница
					172,7		
2	Автохозяйство	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 19	1,1м3	2	Январь – 14в = 30,8 Февраль – 12в= 26,4 Март – 13в = 28,6 Апрель – 13в = 28,6 Май – 13в = 28,6 Июнь – 13в = 28,6 Июль – 14в = 30,8 Август – 13в = 28,6 Сентябрь– 13в=28,6 Октябрь – 13в = 28,6 Ноябрь – 13в = 28,6 Декабрь – 13в= 28,6	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19	Понедельник, среда, пятница
					345,4		
3	Бытовые помещения грузовой район № 1, отдельно стоящее здание	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19	1,1м3	2	Январь – 14в = 30,8 Февраль – 12в= 26,4 Март – 13в = 28,6 Апрель – 13в = 28,6 Июль – 14в = 30,8 Август – 13в = 28,6 Сентябрь– 13в=28,6 Октябрь – 13в= 28,6	г. Мурманск, Портовый проезд. д. 19	Понедельник, среда, пятница

					Май – 13в = 28,6 Июнь – 13в = 28,6 Ноябрь – 13в = 28,6 Декабрь – 13в= 28,6		
					345,4		
4	Контура 1 гр района	г. Мурманск, ул. Портовый проезд, д. 19, корп. 5	1,1м3	2	Январь – 14в = 30,8 Февраль – 12в= 26,4 Март – 13в = 28,6 Апрель – 13в = 28,6 Май – 13в = 28,6 Июнь – 13в = 28,6 Июль – 14в = 30,8 Август – 13в = 28,6 Сентябрь– 13в=28,6 Октябрь – 13в = 28,6 Ноябрь – 13в = 28,6 Декабрь – 13в= 28,6	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19, корп. 5	Понедельник, среда, пятница
					345,4		
5	КНИГ	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 7	1,1м3	3	Январь – 14в = 46,2 Февраль – 12в= 39,6 Март – 13в = 42,9 Апрель – 13в = 42,9 Май – 13в = 42,9 Июнь – 13в = 42,9 Июль – 14в = 46,2 Август – 13в = 42,9 Сентябрь– 13в=42,9 Октябрь – 13в = 42,9 Ноябрь – 13в = 42,9 Декабрь – 13в= 42,9	г. Мурманск, .Портовый проезд, д. 7	Понедельник, среда, пятница
					518,1		
6	СТЗ, отдельно стоящее здание	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19	1,1м3	2	Январь – 14в = 30,8 Февраль – 12в= 26,4 Март – 13в = 28,6 Апрель – 13в = 28,6 Май – 13в = 28,6 Июнь – 13в = 28,6 Июль – 14в = 30,8 Август – 13в = 28,6 Сентябрь– 13в=28,6 Октябрь – 13в = 28,6 Ноябрь – 13в = 28,6 Декабрь – 13в= 28,6	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19	Понедельник, среда, пятница
					345,4		
7	РСУ	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 9	1,1м3	1	Январь – 14в = 15,4 Февраль – 12в= 13,2 Март – 13в = 14,3 Июль – 14в = 15,4 Август – 13в = 14,3 Сентябрь– 13в=14,3 Октябрь – 13в= 14,3	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 9	Понедельник, среда, пятница

					Апрель – 13в = 14,3 Май – 13в = 14,3 Июнь – 13в = 14,3	Ноябрь – 13в = 14,3 Декабрь – 13в= 14,3			
					172,7				
8	ТП 19	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 19	1,1м3	1	Январь – 14в = 15,4 Февраль – 12в= 13,2 Март – 13в = 14,3 Апрель – 13в = 14,3 Май – 13в = 14,3 Июнь – 13в = 14,3	Июль – 14в = 15,4 Август – 13в = 14,3 Сентябрь – 13в= 14,3 Октябрь – 13в= 14,3 Ноябрь – 13в = 14,3 Декабрь – 13в= 14,3	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19		Понедельник, пятница
					172,7				
9	Кузнечно-сварочный цех2	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 15	1,1м3	1	Январь – 5в = 5,5 Февраль – 4в = 4,4 Март – 4в = 4,4 Апрель – 5в = 5,5 Май – 4в = 4,4 Июнь – 4в = 4,4	Июль – 5в = 5,5 Август – 4в = 4,4 Сентябрь – 4в = 4,4 Октябрь – 5в= 5,5 Ноябрь – 4в = 4,4 Декабрь – 5в= 5,5	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 15		четверг
					58,3				
10	Гараж ремонта внутрипортовой механизации	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 21, корп. 1	1,1м3	1	Январь – 5в = 5,5 Февраль – 4в = 4,4 Март – 4в = 4,4 Апрель – 5в = 5,5 Май – 4в = 4,4 Июнь – 4в = 4,4	Июль – 5в = 5,5 Август – 4в = 4,4 Сентябрь – 4в = 4,4 Октябрь – 5в= 5,5 Ноябрь – 4в = 4,4 Декабрь – 5в= 5,5	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 21, корп. 1		четверг
					58,3				
11	Диспетчерская 1 гр р-на	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 19, корп. 7	1,1м3	1	Январь – 5в = 5,5 Февраль – 4в = 4,4 Март – 4в = 4,4	Июль – 5в = 5,5 Август – 4в = 4,4 Сентябрь – 4в = 4,4	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19, корп. 7		четверг

Страница 14 из 16

					Апрель – 5в = 5,5 Май – 4в = 4,4 Июнь – 4в = 4,4	Октябрь – 5в= 5,5 Ноябрь – 4в = 4,4 Декабрь – 5в= 5,5			
					58,3				
12	Комплекс механизации	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 19	1,1м3	1	Январь – 5в = 5,5 Февраль – 4в = 4,4 Март – 4в = 4,4 Апрель – 5в = 5,5 Май – 4в = 4,4 Июнь – 4в = 4,4	Июль – 5в = 5,5 Август – 4в = 4,4 Сентябрь – 4в = 4,4 Октябрь – 5в= 5,5 Ноябрь – 4в = 4,4 Декабрь – 5в= 5,5	г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19		четверг
					58,3				
13	Котельная	г. Мурманск, ул.Портовый проезд, д. 19	1,1м3	1	22 вывоза = 24,2		г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19, корп. 7		Начиная с февраля 2020 2 раза в месяц (1 и 3 четверг каждого месяца) по заявке
					24,2				
14	Фидерная	г. Мурманск, Портовый проезд, 22	1,1м3	1	22 вывоза = 24,2		г. Мурманск, Портовый проезд, 22		Начиная с марта 2020 2 раза в месяц (понедельник) по заявке
					22				
15	Турбаза «Теремок»	турбаза «Теремок», 27 км. Автодороги Кола-Гостраница	1,1 м3	5	24 вывоза – 132		турбаза «Теремок», 27 км. Автодороги Кола-Гостраница		2 раза в месяц (понедельник) по заявке
					132				

Страница 15 из 16

16	Общежитие, г. Мурманск, пер. Водопроводный, д.9	г. Мурманск, пер. Водопроводный, д.9	0,75 м3	1	366 вывозов = 274,5		г. Мурманск, пер. Водопроводный, д. 9	ежедневно
						274,5		
				ИТОГО:			3103,7 м³	

* заполняется в случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

Потребитель:
Акционерное общество
«Мурманский морской торговый порт»
ОГРН 1021008843371, ИНН 5190400349, КПП 519001001

_____ /С.В. Руденко

Региональный оператор:
Акционерное общество
«Управление отходами»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001

_____ /И.В. Жученко

М.П.

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью. 27.04.2020 г.
16 (Шестнадцать) листов

Заместитель генерального
директора по экономике и
финансам – финансовый
директор
Руденко С.В.

Начальник юридического отдела

Мишинский И.В

Копия договора АО «Управление отходами» на оказание услуг по сбору и размещению отходов производства и потребления

Договор № 40003-КО-01.20/0023 ММТП-20/33А

на сбор и размещение отходов производства и потребления

ОРИГИНАЛ ПРОВЕРЕН

г. Мурманск «01» 01 2020 г.

АО «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Петрова Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности № 103 от 03.12.2019 года и Положения о Мурманском филиале, с одной стороны, и Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по экономике и финансам – финансового директора АО «ММТП» Руденко Сергея Викторовича, действующего на основании Доверенности № 36-25-19/104 от 06.12.2019г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель в целях осуществления деятельности по обращению с отходами, в том числе их сбору и размещению, обязуется принимать от Заказчика и размещать в порядке и на условиях настоящего договора отходы производства и потребления (за исключением твердых коммунальных отходов) III, IV, V классов опасности (далее по тексту – отходы) согласно перечню в приложении № 3 к настоящему договору, (далее по тексту – услуги), а Заказчик обязуется оплачивать услуги Исполнителя в порядке и на условиях, указанных в разделе 4 настоящего договора.

1.2. Право собственности на передаваемые в порядке и на условиях настоящего договора Заказчиком отходы определяется в соответствии с нормами действующего законодательства.

2. Порядок оказания услуг

2.1. Исполнитель оказывает услуги Заказчику на основании лицензии, выданной в порядке, устанавленном действующим законодательством.

2.2. Место приема отходов: полигон твердых коммунальных отходов, расположенный по адресу: с.п. Междуречье, севернее оз. Лавненское 4 Мурманской области, внесенный в ГРОРО за №51-00084-3-00294–020818.

2.3. Транспортирование отходов до места приема отходов, указанного в пункте 2.2. настоящего договора, осуществляется Заказчиком и за его счет в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Ответственность за соблюдение требований действующего законодательства в сфере транспортирования отходов несет Заказчик. Заказчик обязан письменно проинформировать исполнителя об организации, осуществляющей транспортирование отходов Заказчика.

Исполнитель ведет Журнал учёта прибывающего транспорта на объект по размещению отходов (Приложение №5 к настоящему договору).

2.4. Прием - передача отходов от Заказчика к Исполнителю осуществляется на основании заявки Заказчика (Приложение №1 к настоящему договору) и акта приема-передачи отходов (Приложение №4 к настоящему договору) при условии поступления 100% предоплаты на расчетный счет Исполнителя.

2.5. Заявка оформляется в соответствии с приложением №1 к настоящему договору. После получения заявки Заказчика Исполнитель выставляет счет на предоплату, оплата которого осуществляется Заказчиком в соответствии с п.4.4 настоящего договора.

2.6. Отчетным периодом является календарный месяц.

2.7. Количественный учет принимаемой партии отходов определяется взвешиванием. Количество принятых отходов измеряется в единицах массы. Масса фактически принятых отходов определяется путем взвешивания как разница массы брутто (массы транспортного средства в месте приема отходов до момента выгрузки отходов из транспортного средства Заказчика на объекте Исполнителя) и массы тары (массы транспортного средства после осуществления выгрузки отходов).

Для целей настоящего Договора Стороны определили, что партия отходов – совокупность отходов, доставленных Заказчиком для передачи на объекты Исполнителя одним транспортным средством за один рейс.

2.8. Передача каждой партии отходов оформляется отдельным актом приема-передачи отходов, форма которого приведена в Приложении №4 к настоящему договору. В акте приема-передачи отходов указываются все предусмотренные формой акта приема-передачи отходов сведения и реквизиты. Количество передаваемых отходов вносится в акт приема-передачи отходов Исполнителем на основании данных количественного учета и подтверждается подписью представителя Заказчика.

2.9. Исполнитель предоставляет Заказчику в течении 5 (пять) рабочих дней месяца, следующего за месяцем оказания услуг, универсальный передаточный документ (далее по тексту – УПД), с указанием фактического количества отходов, принятого от Заказчика в отчетный период. Заказчик обязан рассмотреть, подписать УПД в течение 5 (пять) дней от даты его получения от Исполнителя и направить второй экземпляр Исполнителю. В случае возражений Заказчик направляет в адрес Исполнителя в течение

3 (трех) дней с момента получения УПД мотивированную претензию. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения претензии направляет Заказчику мотивированный отзыв на претензию. В случае неполучения Исполнителем от Заказчика в течение 3 (трех) дней от даты получения отзыва на претензию ответа на отзыв, услуги считаются принятыми в полном объеме.

2.10. В случае отсутствия в течение 3 (трех) дней с момента получения УПД претензии от Заказчика услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме.

2.11. Срок оказания услуг: от даты вступления в силу настоящего договора по 31.12.2020 г., согласно режиму работы объекта Исполнителя.

3.Права и обязанности сторон

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Предъявлять к приему отходы не горящими или тлеющими, не предъявлять к приему радиоактивные отходы, биологические отходы, медицинские отходы и иные виды отходов, обращение с которыми регулируется соответствующим законодательством Российской Федерации.

3.1.2. Предоставить Исполнителю при заключении настоящего договора следующие документы:

- Паспорта отходов III, IV класса опасности, свидетельства на отходы V класса опасности, при условии подтверждения методами биотестирования отнесения отходов к данному классу опасности.

3.1.3. Осуществлять передачу отходов в присутствии уполномоченного представителя Исполнителя.

3.1.4. До заключения настоящего договора Заказчик обязан предоставить Исполнителю список транспортных средств, используемых Заказчиком для транспортирования партии отходов до объектов Исполнителя по форме, указанной в Приложении №2 к настоящему договору.

3.1.5. Предоставлять Исполнителю информацию об изменении наименования, адреса, банковских реквизитов, списка транспортных средств и иной информации, влияющей на взаимоотношения сторон по настоящему договору, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

3.1.6. Оплачивать услуги в порядке и в сроки, указанные в разделе 4 настоящего договора.

3.1.7. По требованию Исполнителя организовать необходимые работы по ликвидации последствий и в полном объеме возместить причиненный Исполнителю ущерб, в случае нарушения пункта 3.1.1 настоящего договора.

3.1.8. Предоставлять в Заявке достоверные сведения.

3.1.9. Осуществлять передачу отходов в соответствии с Заявкой.

3.1.10. Самостоятельно, в установленном действующим законодательством порядке, рассчитывать и вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду и прочие обязательные платежи

3.2. Заказчик вправе:

3.2.1. Предоставить Исполнителю при заключении настоящего договора следующие документы:

- Документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства).

- Расчеты класса опасности отходов по степени их токсичности в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» на каждую партию отходов.

- Документы, подтверждающие технические характеристики используемых для транспортирования отходов транспортных средств.

3.2.2. Отказаться от предоставления Исполнителем услуг по настоящему договору с обязательным уведомлением об этом Исполнителя не позднее, чем за 10 (десять) дней до предполагаемой даты расторжения договора и полной оплаты оказанных Исполнителем услуг.

3.3. Исполнитель обязан:

3.3.1. Оказывать услуги, указанные в пункте 1.1 настоящего договора, в порядке и сроки в соответствии с условиями настоящего договора.

3.3.2. Предоставлять Заказчику информацию об изменении наименования, адреса, банковских реквизитов и иной информации, влияющей на взаимоотношения сторон по настоящему договору, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

3.4. Исполнитель вправе:

3.4.1. Провести анализ компонентного состава отходов Заказчика в соответствие с нормами действующего законодательства.

3.4.2. Отказать в приеме определенного вида отходов Заказчика, в случае достижения лимита на размещение данного вида отхода на объекте размещения Исполнителя.

3.4.3. Отказаться от предоставления Заказчику услуг по настоящему договору и расторгнуть договор в одностороннем порядке с обязательным уведомлением об этом Заказчика не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты расторжения договора.

3.4.4. В случае нарушения Заказчиком пункта 3.1.1 настоящего договора отказать в оказании услуг, указанных в пункте 1.1 настоящего договора, до устранения Заказчиком всех нарушений.

4.Порядок оплаты по договору

4.1. Стоимость услуг Исполнителя, предусмотренных п. 1.1. настоящего договора:

отходы производства и потребления III-V классов опасности, 1350,00 руб./т, в т.ч. НДС 20% - 225,00 руб./т.

4.2. Цена настоящего договора определяется как произведение стоимости услуги Исполнителя, указанной в п. 4.1. настоящего договора, и фактического количества принятых отходов, определенного в соответствии с п. 2.7. настоящего договора.

4.3. Оплата Заказчиком оказываемых Исполнителем услуг осуществляется в порядке 100% предоплаты в течение 3 (трех) рабочих дней с даты выставления Заказчику счета на оплату.

Окончательный расчет осуществляется Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления Заказчику счета на окончательный расчет за оказанные услуги.

4.4. Оплата по договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. Датой оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности, в которой прямо указано право на признание долга. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверения Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом.

4.7. В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

5. Ответственность сторон

5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего договора в соответствии с нормами действующего законодательства.

За нарушение исполнения Заказчиком своих обязательств по настоящему договору Исполнитель вправе:

- в случае просрочки исполнения обязательств: взыскать с Заказчика пени, рассчитанные исходя из 0,5% от среднемесячного платежа Исполнителя по настоящему договору за каждый день просрочки исполнения обязательств;

- в случае нарушения обязательств, не связанных с просрочкой: взыскать с Заказчика сумму ущерба, размер упущенной выгоды, а также штраф в размере 100 000,00 (сто тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения обязательств.

5.2. Заказчик несет ответственность за достоверность предоставленных в Заявке сведений, в случае предоставления сведений, не соответствующих действительности, Заказчик обязан уплатить Исполнителю штраф в размере 50 000,00 (пятьдесят тысяч) рублей. За каждый установленный случай предоставления недостоверных сведений.

5.3. В случае нарушения условий настоящего договора и причинения этим вреда имуществу, здоровью работников, правам и законным интересам Исполнителя, третьим лицам, Заказчик несет ответственность за причинение вреда Исполнителю, третьим лицам в полном объеме, включая возмещение реального ущерба, упущенной выгоды, уплату штрафных и иных санкций, судебных издержек.

5.4. Заключение настоящего договора не освобождает Заказчика от ответственности за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с действующим законодательством.

5.5. Стороны не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего договора в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (в том числе военные действия, землетрясение, эпидемия, наводнение).

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует по 28 февраля 2021 года. Условия настоящего договора распространяются на отношения сторон с 01.01.2020 г.

6.2. Окончание срока действия договора не освобождает Заказчика от обязательств по оплате услуг, оказанных Исполнителем по настоящему договору.

6.3. Расторжение настоящего договора допускается по соглашению сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны от исполнения договора в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и условиями настоящего договора.

Заказчик вправе в любое время отказаться от предоставления услуг Исполнителем по настоящему договору при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов, с письменным уведомлением Исполнителя не позднее, чем за 10 (десять) дней. Срок уведомления начинает течь с календарной даты получения Исполнителем уведомления Заказчика.

Исполнитель вправе в любое время отказаться от исполнения обязательств по настоящему договору письменно уведомив Заказчика не позднее, чем за 5 (пять) дней. Срок уведомления начинает течь с календарной даты получения Заказчиком уведомления Исполнителя.

7. Заключительные положения

7.1. Споры и разногласия по настоящему договору стороны решают путем переговоров или направления другой стороне претензий. Датой предъявления претензий считается дата получения претензии другой стороной, претензия, направленная на электронную почту стороны, указанную в реквизитах настоящего договора, считается направленной в надлежащем порядке. Стороны вправе продублировать претензию в письменном виде. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее не позднее 10 (десяти) рабочих дней от даты получения. В случае неурегулирования споров путем переговоров и путем реализации претензионного порядка, стороны передают возникшие разногласия на рассмотрение в Арбитражный суд Мурманской области.

7.2. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц.

7.3. Любые изменения, дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

7.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

8. Приложения:

8.1. Заявка (Приложение №1)

8.2. Перечень транспортных средств, используемых для транспортирования отходов (Приложение №2)

8.3. Перечень отходов, планируемых к приему (Приложение №3)

8.4. Акт приема-передачи отходов – форма (Приложение №4)

8.5. Журнал учета прибывающего транспорта на объект по размещению отходов – форма (Приложение №5)

9. Адреса и реквизиты сторон:

Исполнитель
АО «Управление отходами»

ИНН 7725727149
ОГРН 1117746488232
Юридический адрес:
117447, г. Москва, ул. Черёмушкинская Б., д.13, к.4
Мурманский филиал АО «Управление отходами»
ИНН/КПП 7725727149/519043001
Адрес местонахождения:
183025, г. Мурманск, проезд Капитана Тарана, д.25
Р/с № 40702810700150000356
в Ф-л Банка ГПБ (АО) «Северо-Западный»
г. Санкт-Петербург
К/с 30101810200000000827
БИК 044030827

Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
_____ **А.Н. Петров**
М.П

Заказчик
АО «Мурманский морской торговый порт»

Место нахождения: 183024, г. Мурманск,
Портовый проезд, д. 22
Почт. адрес: 183024, г. Мурманск,
Портовый проезд, д. 22
Тел. (8152) 48-06-44, факс: (8152) 42-31-27
ИНН 5190400349 КПП 519001001
Р/с 407 028 101 410 200 019 93
МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8627
ПАО СБЕРБАНК
г. Мурманск
К/С 301 018 103 000 000 006 15
БИК 044705615
ОКПО 01125399
ОКВЭД 52.24

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор АО «ММТП»
_____ **Руденко С.В.**
М.П.

Приложение № 1
к договору на сбор и размещение
отходов производства и
потребления № 9003-00-01.20/0023 от
01.01 2020г.

ФОРМА

==========*начало формы* ==========

Заявка

Заказчик:

В соответствии с договором на сбор и размещение отходов производства и потребления _____ от _____ 2019г. просим принять и разместить отходы:

Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Кол-во отходов, т
	Всего	

Срок оказания услуги: в течение _____ дней от даты поступления заявки Заказчика.

«____» _____ 2019г.

Заказчик

_____/_____/
М.П.

==========*конец формы* ==========

Исполнитель

Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
_____ **А.Н. Петров**
М.П

Заказчик

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор АО «ММТП»
_____ **Руденко С.В.**
М.П.

Приложение № 2
к договору на сбор и размещение
отходов производства и потребления
№ [illegible] от 01.01 2020г.

ПЕРЕЧЕНЬ
транспортных средств, используемых для транспортирования отходов

№ п/п	Наименование и марка техники	Государственный номер	Объем кузова, м³
1	SHAANXI SX3254JS384 самосвал	Т 525 КР 51	20
2	Грузовой самосвал МАЗ 5516F-(380)	А 800 КВ 51	20
3	Машина специальная МСК-16(самосвал) (15 т)	А 736 КК 51	20
4	МК -44462-08 на шасси Камаз 65115МСК 42(самосвал)(15 т)	Х 592 МТ 51	20
5	Машина специальная МСОО-02 (самосвал)	Т 114 МУ 51	20
6	SHAANXI Самосвал	А 666 ММ 51	26
7	SHAANXI Самосвал	А 888 ММ 51	20
8	SHAANXI Самосвал	А 555 ММ 51	26
9	SHAANXI Самосвал	А 777 ММ 51	26
10	SHACMAN SX3255DR384 Грузовой самосвал	А 943 МХ 51	20
11	SHACMAN SX3255DR384 Грузовой самосвал	А 945 МХ 51	20
12	SHACMAN SX3255DR384 Грузовой самосвал	А 944 МХ 51	20
13	SHACMAN SX3255DR384 Грузовой самосвал	А 949 МХ 51	20
14	SHACMAN SX3255DR384 Грузовой самосвал	А 942 МХ 51	20
15	Грузовой-тягач седельный SCANIA с полуприцепом WIELTON NW-3P440CA6X4HSZ	Р 194 МС 51 АМ2029 51	36
16	Камаз 65115 МСК 16 Спец. прочие	Т 525 МЕ 51	20
17	Камаз 65115 МСК 16 Спец. прочие	Т 330 МЕ 51	20
18	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	У 536 МУ 51	20
19	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	У 537 МУ 51	20
20	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	У 542 МУ 51	20
21	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	У 545 МУ 51	20
22	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	У 547 МУ 51	20
23	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Е 534 МС 51	20
24	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	О 731 СВ 123	20
25	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Х 776 ОВ 123	20
26	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	М 953 СН 148	20
27	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	С 123 МУ 51	20
28	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	С 967 КС 51	20
29	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	С 949 КС 51	20
30	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Т 692 ЕЕ 125	20
31	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	В 982 ЕУ 51	20
32	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Н 197 ЕУ 51	20
33	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Н 198 ЕУ 51	20
34	Самосвал Renault KERAX 6*4 (26 т)	М 330 ЕХ 123	20
35	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	В 404 ТК 98	20
36	Самосвал VOLVO-TRUCK 6*4 (26 т)	Х 544 КЕ 199	20

Исполнитель
Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
_____ /А.Н. Петров
М.П

Заказчик
Заместитель генерального директора по
экономике и финансам – финансовый
директор АО «ММТП»
_____ /Руденко С.В.
М.П.

Приложение № 3
к договору на сбор и размещение
отходов производства и
потребления № [illegible] от
01.01 2020г.

ПЕРЕЧЕНЬ
отходов, планируемых к приему

№	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО
1	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3
2	золошлаковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4
3	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4
4	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4
5	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4
6	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4
7	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4
8	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5
9	отходы (ил/ам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5
10	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5
11	свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5
12	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
13	лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5
14	шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5
15	лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5
16	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5
17	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
18	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5
19	щиски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5
20	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5
21	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные	8 11 131 11 20 5
22	отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5
23	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
24	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
25	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5
26	отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5

Подписи сторон

Исполнитель
Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
_____ /А.Н. Петров
М.П

Заказчик
Заместитель генерального директора по
экономике и финансам – финансовый
директор АО «ММТП»
_____ /Руденко С.В.
М.П.

Приложение № 4
к договору на сбор и размещение
отходов производства и
потребления № 30-мтп/ЕО-П.Ле/0025 от
01.01.2020г.

ФОРМА

начало формы

Акт приема-передачи отходов

Партия отходов № _____

Наименование Заказчика _____
(грузоотправитель-отправитель)

Дата отправления _____ гос. № машины _____

№ п/п	Наименование	Объем, м³	Вес брутто, т	Вес нетто, тн	Масса партии отходов, т	Класс опасности

Ответственный за отправку отходов _____
(должность, ФИО, подпись)

М.П. (отправитель)

Ответственный за передачу отходов _____
(должность, ФИО, подпись)

Ответственный за прием отходов _____
(должность, ФИО, подпись)

конец формы

Исполнитель

Директор Мурманского филиала АО «Управление отходами»

_____ /А.П. Петров

М.П.

Заказчик

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор АО «ММТП»

_____ /Руденко С.В.

М.П.

Страница 8 из 9

Приложение №5
к договору на сбор и размещение
отходов производства и потребления
№ 30-мтп/ЕО-П.Ле/0025 от 01.01.2020г.

ФОРМА
ЖУРНАЛ
УЧЕТА ПРИБЫВАЮЩЕГО ТРАНСПОРТА НА ОБЪЕКТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

_____
(наименование объекта)

Дата и время	Наименование организации	Марка автомобиля, гос. номер	Ф.И.О. водителя	Время въезда на объект	Время выезда с объекта	Вес автомобиля до разгрузки, т	Вес автомобиля после разгрузки, т	Масса отходов, т	Наименование отхода/ код по ФККО	Подпись представителя Исполнителя	Подпись представителя Заказчика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Исполнитель

Директор Мурманского филиала АО «Управление отходами»

_____ /А.П. Петров

М.П.

Заказчик

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор АО «ММТП»

_____ /Руденко С.В.

М.П.

9

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью. 01.01.2020 г.
9 (Девять) листов
Заместитель генерального
директора по экономике и
финансам – финансовый
директор
Руденко С.В.

Коммерческое предложение от АО «Управление отходами»

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Мурманский филиал
Место нахождения: 183025, г. Мурманск
пр. Капитана Тарана, д. 25
murmansk@uo-system.ru / (8152) 56-76-86
ОГРН 1117746488232; ИНН 7725727149

АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
Межевой канал., д. 3, корпус 2,
г. Санкт - Петербург,
Россия, 198035
тел.: (812) 680 07 00
e-mail: lenmor@lenmor.ru, iri-na.bagritskaya@lenmor.ru

Заместителю генерального директора
по производству С.А. Островский

исх. № 5934 **от** 25.08.2020
на № ОЭОП-3241 **от** 24.08.2020

о предоставлении информации

Мурманский филиал АО «Управление отходами» на Ваше обращение на оказание услуг по размещению (захоронению) отходов производства и потребления III-V классов опасности, сообщаем следующее.

Мурманским филиалом АО «Управление отходами» установлена стоимость на размещение (захоронение) на 2020 год и составляет:

- отходы производства и потребления III-V классов опасности, не относящихся к ТКО (твердые коммунальные отходы) - 1350 рублей за 1 (одну) тонну отходов, в т.ч. НДС. 20% - 225 руб.

Цена за услугу по размещению (захоронению) на 2020 г. Мурманским филиалом «Управление отходами» установлена в соответствии с приказом и осуществляется на основании коммерческой деятельности предприятия.

Мурманский филиал АО «Управление отходами», согласно полученной лицензии № 64-00126 от 17.07.2019г. выданной Управлением Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности, в части: сбора, транспортирования, обработки, размещения отходов III-IV классов опасности, имеет возможность размещать (захоранивать), отходы:

Наименование отходов	Код отхода согласно ФККО	Количество отходов, т/период
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	0,01
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	0,01
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	0,04
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	63,00
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	50,95
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 02 20 4	0,11
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	331,40
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	1,89

Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	0,18
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	25322,40
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	124,20
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	29,44
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	7355,94
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	618,75
Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	4,84

на полигоне ТКО, расположенного по адресу: Мурманская область, с.п. Междуречье Кольского района, севернее озера Лавненское-4. Полигон внесен в ГРОРО (номер объекта: 51-00084-3-00294-020818).

Действующая лицензия опубликована на официальном сайте https://uo-system.ru/o-kompanii.

Проект договора, карточка предприятия отправлены в адрес электронной почты: lenmor@lenmor.ru, iri-na.bagritskaya@lenmor.ru.

Оказание услуг по сбору и транспортированию отходов, не относящихся к ТКО Мурманский филиал АО «Управление отходами», не осуществляет.

Директор
Мурманского филиала
АО «Управление отходами» И.В. Жученко

Ю.В. Тарасевич
(815 2) 56 76 86 доб. 121

Копия лицензии АО «Управление отходами» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64-00126 "17" июля 2019 г.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: **сбор, обработка, размещение отходов 3-4 класса опасности, транспортирование отходов 1-4 класса опасности, утилизация, обезвреживание отходов 4 класса опасности**

Настоящая лицензия переоформлена

Акционерному обществу «Управление отходами»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

АО «Управление отходами»

(сокращенное наименование юридического лица)

АО «Управление отходами»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер 1117746488232

Идентификационный номер налогоплательщика 7725727149

Место нахождения Общества: 117447, г. Москва, ул. Черемушинская Б., д. 13, строение 4, эт.2, пом. II, ком.1,3,4

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: согласно приложению к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от "17" июля 2019 г. № 263п.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 102 листах.

И.о.руководителя Управления
Росприроднадзора по Саратовской области — В. Н. Шутенко

(должность) (подпись) (ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0000017 *

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 64-00126 от 17.07.2019г.

Лист 93 из 102

отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль газоочистки цеховочная	2 31 112 05 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы полимерные от чистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс	3 35 892 71 39 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о.руководителя Управления Росприроднадзора по Саратовской области — **В. Н. Шутенко**

0000543

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль асбестоцементная	3 46 420 02 42 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шлак доменный основной неграулированный	3 51 111 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шлак доменный основной гранулированный	3 51 111 11 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 94 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019 г.

отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о. руководителя Управления Росприроднадзора по Саратовской области

В. Н. Шутенко

0000544 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 64-00126 от 17.07.2019 г.

Лист 95 из 102

резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4

И.о. руководителя Управления Росприроднадзора по Саратовской области

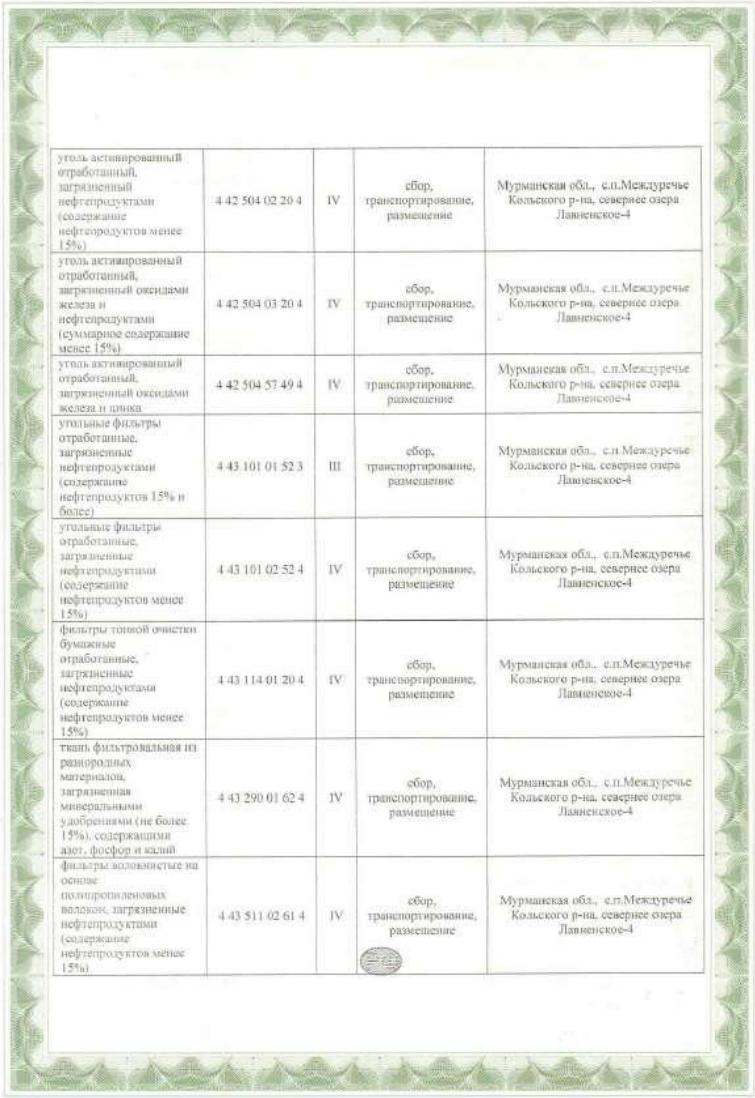
М.П.

В. Н. Шутенко

0000545 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	4 42 504 57 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 64-00126 от 17.07.2019 г.

Лист 96 из 102

пасок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтровочные и фильтрующие отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 29 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области

В. Н. Шутенко

0000546 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 97 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019 г.

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мониторы компьютерные электронолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Саратовской области — В. Н. Шутенко

М.П.

0000547 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений	6 18 211 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	7 10 214 11 51 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 98 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019 г.

ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4

И.о.руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области В. Н. Шутенко

0000548

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	сбор, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, северное озеро Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 64-00126 от 17.07.2019г.

Лист 99 из 102

смет с территории тиража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов, вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (наземного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
мусор, смет и отходы бытового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
твердые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области

В. Н. Шутенко

0000549 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
лом газогребневых плит незагрязненный	8 24 119 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащих поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 100 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019г.

балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тара из черных металлов отработанная, загрязненная лакокрасочными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о.руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области

В. Н. Шутенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0000550 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 101 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019 г.

фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	сбор, транспортирование, обработка	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отработанные фильтры газонаполняющего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	9 27 499 12 52 4	IV	транспортирование	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о.руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области **В. Н. Шутенко**

М.П.

0000551 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 102 из 102 № 64-00126 от 17.07.2019 г.

отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 210 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	сбор, транспортирование, обработка, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	сбор, транспортирование, размещение	Мурманская обл., с.п.Междуречье Кольского р-на, севернее озера Лавненское-4

И.о.руководителя Управления
Росприроднадзора
по Саратовской области **В. Н. Шутенко**

М.П.

0000552 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Копия договора ООО «Спецметресурсы» купли-продажи лома черных металлов

ОРИГИНАЛ ПРОВЕРЕН

Договор купли – продажи лома черных металлов
№ ММТП-20/72С

г. Мурманск 21.01 2020 года

АО «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Рыкованова Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Спецметресурсы» (ООО «Спецметресурсы»),** далее именуемое «Покупатель», в лице генерального директора Секрет Андрея Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, отдельно или совместно именуемые в дальнейшем «Сторона» или «Стороны» соответственно, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. В соответствии с настоящим договором Продавец обязуется передать в собственность Покупателя лом и отходы черных металлов (далее по тексту настоящего договора – «Лом»), а Покупатель обязуется принять и оплатить.

1.2. Стороны настоящего договора установили, что продаваемый в соответствии с настоящим договором «Лом» должен соответствовать требованиям ГОСТ 2787-75.

1.3. «Лом», составляющий предмет данного договора, передается по месту нахождения Покупателя.

1.4. Продавец гарантирует Покупателю, что он обладает не ограниченным законом либо третьими лицами правом на распоряжение «Ломом» (является собственником «Лома», либо лицом, уполномоченным собственником на совершение сделок по распоряжению «Ломом»).

1.5. Продавец гарантирует Покупателю, что «Лом», являющийся предметом настоящего договора, свободен от прав третьих лиц, не состоит под арестом по какому-либо основанию, не является предметом залога по обязательствам перед третьими лицами, не является предметом споров в судах и иных юрисдикционных органах.

2. Порядок купли-продажи Лома.

2.1. Если иное не предусмотрено соглашением Сторон, документом, подтверждающим ассортимент и количество, приобретенного Покупателем «Лома», является подписанный Сторонами приемосдаточный акт.

2.2. Наименование, марка, количество, цена и сроки поставки указываются Сторонами в Приложениях к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

2.3. Подготовка, отгрузка и вывоз «Лома» осуществляется Покупателем самостоятельно в течение срока действия настоящего договора.

2.4. Покупатель в одностороннем порядке уведомляет Продавца об изменении цены «Лома» путем направления ему дополнительной спецификации по электронной почте или на факс не позднее даты оформления приемо-сдаточного акта.

2.5. Обязательства Сторон по купле-продаже «Лома» могут быть уточнены путем оформления дополнительных соглашений, являющихся с момента их подписания Сторонами неотъемлемыми частями настоящего договора.

2.6. Передача «Лома» производится на производственной площадке Покупателя (далее по тексту настоящего договора – «складе») в соответствии с предварительной договоренностью Сторон.

2.7. В целях обеспечения надлежащего исполнения настоящего договора Стороны обязуются обмениваться следующей информацией касательно данного договора.

2.8. Стороны настоящего договора установили, что право собственности на «Лом» и риск случайной гибели или повреждения переходит к Покупателю после надлежащего оформления приемосдаточного акта установленной формы.

2.9. Приемка «Лома» по количеству и качеству производится с уполномоченными представителями обеих Сторон с обязательным оформлением приемосдаточного акта установленной формы, который является окончательным документом, фиксирующим факт сдачи-приемки лома.

2.10. В момент приемки «Лома» уполномоченное Покупателем лицо осуществляет контроль за радиационной безопасностью и взрывобезопасностью приобретаемого «Лома».

2.11. Стороны настоящего договора определили, что процент засоренности приобретаемого «Лома» определяется в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ 2787-75. В случае если при инспектировании Покупателем «Лома», доставленного к месту взвешивания, выяснится, что засоренность «Лома» превышает установленный в ГОСТ 2787-75 процент, то размер процента засоренности определяется

в комиссионном порядке, с привлечением уполномоченных представителей Сторон настоящего договора. Покупатель имеет право не принимать «Лом», не соответствующий по качеству требованиям ГОСТ 2787-75 и требованиям, изложенным в настоящем договоре, а также «Лом» с высокой степенью засоренности. По соглашению Сторон «Лом» с содержанием примесей свыше договорных норм, принимается Покупателем на особых условиях.

2.12. «Лом», являющийся предметом настоящего договора, должен отвечать требованиям взрывобезопасности и радиационной безопасности (радиационный фон – не выше 15 мкР/час). «Лом» с повышенным радиационным фоном Покупателем не принимается. Сортировка, хранение, захоронение, обезвреживание и иные действия, связанные с источниками повышенного радиационного фона и взрывоопасными предметами, производятся силами и средствами Продавца.

2.13. При обнаружении в поставленном «Ломе» взрывоопасных веществ и предметов, все затраты по их обезвреживанию, уничтожению и контрольной проверке относятся на Продавца.

2.14. При обнаружении в поставленном «Ломе» радиоактивного, химического, бактериологического загрязнения, Продавец по согласованию с соответствующими органами и службами принимает решение об их утилизации (захоронении). При этом все расходы, связанные с утилизацией (захоронением), относятся на Продавца.

2.15. Вес лома определяется путем взвешивания автомобиля с ломом на автомобильных весах, как разность брутто и тары.

3. Обязанности Сторон.

3.1. В соответствии с настоящим договором Продавец обязан:

3.1.1. Подтверждать взрывобезопасность и радиационную безопасность «Лома» соответствующими документами о проверке «Лома» на взрывобезопасность и о радиационном контроле, прилагаемыми к товарно-транспортным накладным;

3.1.2. Соблюдать установленный порядок отчуждения и учета отчуждаемого «Лома»;

3.1.3. Нести ответственность за обоснование права собственности на отчуждаемый «Лом» и за то, что продаваемый «Лом» соответствует описанию, установленному в пункте 1.1. настоящего договора (т.е. является не рассортированным ломом и отходами цветных и черных металлов, образовавшихся в процессе хозяйственной деятельности производства, либо списанными с баланса металлоконструкциями, оборудованием и механизмами, металлоломом - ломом и отходами цветных и черных металлов и их сплавов, бывших в употребление непригодных к дальнейшему использованию по прямому назначению);

3.1.4. Совершать иные действия, прямо предусмотренные настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

3.1.5. В течение 5-ти календарных дней с даты отгрузки лома, Продавец обязан выставить в адрес Покупателя счет-фактуру на поставленную партию лома, оформленный в соответствии с требованиями ст. 169 Налогового Кодекса Российской Федерации с отметкой «НДС, исчисляется налоговым агентом».

В случае если налогоплательщики-продавцы, освобожденные от исполнения обязанностей налогоплательщика, связанных с исчислением и уплатой НДС, и лица, не являются налогоплательщиками (ЕСХН (п. 3 ст. 346,1 НК РФ); УСНО (п. 2 и 3 ст. 346,11 НК РФ); ЕНВД в отношении вида деятельности, попадающего под ЕНВД (п. 4 ст. 346,26 НК РФ); ПСН (п. 11 ст. 346,43 НК РФ), физические лица, не зарегистрированные в качестве индивидуального предпринимателя, в первичном учетном документе проставляют отметку «Без налога (НДС)».

3.2. В соответствии с настоящим договором Покупатель обязан:

3.2.1. Оплачивать обусловленное Сторонами количество «Лома» по согласованной договорной цене;

3.2.2. Произвести оплату принятого «Лома» на основании товарной накладной и счета-фактуры, выставленных Продавцом на основании Приемосдаточного акта, в случае необходимости, в согласованном сторонами порядке произвести авансовый платеж.

4. Условия, стоимость и порядок расчетов.

4.1 Поставляемый по настоящему Договору лом оплачивается по ценам, которые согласовываются сторонами в приложениях к настоящему Договору. Оплата за металлолом производится на условиях 100 % предоплаты в течение 5 (пяти) банковских дней с даты предоставления счета на оплату путем перечисления денежных средств за партию лома на расчетный счет Поставщика. Копия платежного поручения направляется ответственному за реализацию лома производственной единицы (с которого производится отгрузка).

4.2. Стоимость фактически отгруженного за месяц лома уточняется в счетах-фактурах (УПД). В случае превышения общей суммы над оплаченной Покупателем суммой в соответствии с п. 4.1. настоящего Договора недостающая сумма должна быть оплачена Покупателем Поставщику в течение 5 (пяти)

банковских дней с даты выставления Поставщиком последней счет-фактуры (УПД), выставленной за текущий месяц. При этом поступившие от Покупателя денежные средства направляются в погашение его задолженности по оплате лома в порядке возрастания календарных дат и номеров соответствующих счетов-фактур (УПД).

4.3. В случае превышения сумм, оплаченных Покупателем в соответствии с Приложением, над общей стоимостью фактически поставленного в согласованном периоде поставки лома, излишне уплаченные Покупателем суммы засчитываются в качестве предварительной оплаты лома, подлежащего поставке в следующем периоде.

4.4. Поставщик обязуется в течение пяти дней с момента поступления денежных средств на расчетный счет, в соответствии со сроком, установленным в Приложении, отгрузить лом, по реквизитам, указанным в Приложениях.

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

4.6. Сумма, подлежащая оплате за поставленный лом, определяется по счету-фактуре (УПД), составленной Поставщиком на основании приемо-сдаточных актов.

4.7. Документы бухгалтерского учета (счета, счета-фактуры (УПД), акты выполненных работ/оказанных услуг), транспортные накладные могут быть предоставлены и/или выставлены на бумажном носителе и/или в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, которая является аналогом печати организации вместе с подписью ответственного лица, с согласия обеих сторон путем приглашения к электронному обмену через Оператора электронного документооборота (ЭДО), с одной стороны, и принятие этого приглашения с другой. Исключение из этого правила составляют железнодорожные квитанции, доверенности, договоры, дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна.

4.8. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Поставщика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Поставщиком и направляется в адрес Покупателя заказным письмом или нарочным под расписку. Покупатель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Поставщика. Акт сверки со стороны Покупателя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Покупателя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Покупателем копия доверенности направляется вместе с актом.

В случае если учетные данные Покупателя не совпадают с данными, указанными Поставщиком в акте сверки, Покупатель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Поставщику. В случае невозврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Поставщиком, считаются подтвержденными Покупателем.

4.9. Документ об исполнении сделки (акт выполненных работ/оказанных услуг/ товарные накладные (форма ТОРГ-12) или универсальный передаточный документ) подписанный лицом, не уполномоченным на это соответствующей доверенностью, не принимается к учету и не подлежит оплате. Поставщик обязан принять меры по подтверждению полномочий лица, подписавшего документ об исполнении сделки (акт выполненных работ/оказаных услуг/товарные накладные (форма ТОРГ-12) или универсальный передаточный документ) со стороны Покупателя, путем получения заверенной Покупателем копии соответствующей доверенности. В случае если Поставщик не принял обозначенных выше мер, риски, связанные с реализаций по исполнению сделки, возлагаются на Поставщика.

5. Ответственность Сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Все споры и разногласия по поводу исполнения настоящего договора, которые могут возникнуть между Сторонами, будут решаться путем переговоров на основе действующего законодательства Российской Федерации. В случае не достижения согласия между Сторонами в результате переговоров, споры передаются на рассмотрение соответствующего суда.

6. Действие непреодолимой силы.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием непреодолимой силы в результате событий чрезвычайного характера, и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение условий настоящего Договора. При этом срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства и их последствия.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по Договору, обязана незамедлительно известить другую сторону о наступлении вышеуказанных обстоятельств, но в любом случае не позднее 3-х дней с момента начала таких действий.

7. Срок действия договора и особые условия.

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до «31» декабря 2020 года.

7.2. Покупатель вправе в любое время в одностороннем порядке досрочно расторгнуть настоящий договор путем направления Продавцу письменного уведомления за 3 (три) календарных дня до расторжения. В этом случае Покупатель обязан оплатить Продавцу только тот лом, который принят Покупателем с оформлением приемосдаточных актов.

7.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, на каждой из которых проставлены подписи уполномоченных должностных лиц Сторон, скреплен печатями сторон.

7.4. Любая из Сторон имеет право внести в договор изменения, дополнения, а также новые формулировки только в том случае, если они будут выполнены в письменном виде и подписаны другой Стороной. Настоящий договор, а также приложения, изменения и дополнения к нему, а также иные документы, передаваемые Сторонами по средствам факсимильной связи, являются действительными и имеют полную юридическую силу.

7.5. В случае изменения единоличного исполнительного органа Продавца, места нахождения (адреса) и прочих реквизитов, Продавец обязан немедленно известить об этом Покупателя в письменной форме.

7.6 Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностным лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

8. Заверения об обстоятельствах.

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1 она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2. у нее не отозвана лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не дает оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, доверенности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим ООО «Спецметресурсы» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1. - 8.2. Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

8.4. Настоящим ООО «Спецметресурсы» заверяет, что на момент заключения настоящего Договора в отношении ООО «Спецметресурсы», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со Стороны ООО «Спецметресурсы», АО «ММТП» («Не нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «ММТП» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.5. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

9. Антикоррупционная оговорка

9.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Инициирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной (Опровергающая Сторона), Инициирующая Сторона обязуется уведомить Опровергающую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Инициирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опровергающей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Инициирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Инициирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опровергающей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.2. В случае достоверно установленных Инициирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 9.1 настоящего Договора действий Опровергающей Стороной и/или неполучения Инициирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Инициирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Инициирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения

указанных действий приведет к нарушению его требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

10. Юридические адреса сторон:

«Поставщик» **АО «ММТП»** Место нахождения: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, 22 Тел/факс: (815-2) 48-06-44, 48-00-28 Почтовый адрес: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, 22, ИНН 5190400349 КПП 519001001 Р/с 407 028 101 410 200 019 93 в Мурманском отделении № 8627 ПАО Сбербанк, г. Мурманск К/с 301 018 103 000 000 006 15 БИК 044705615, ОКПО 01125399 ОКВЭД 52.24	**«Покупатель»** **ООО «Спецметресурсы»** Место нахождения: 183001, г. Мурманск, ул. Подгорная, дом 128 Тел/факс: (8152) 561173/560252 Почтовый адрес: 183001, г. Мурманск, ул. Подгорная, дом 128 ИНН 5190132682/519001001 Р/с 40702810332160000433 Филиал «Санкт-Петербургский» АО «АЛЬФА-БАНК» г. Санкт-Петербург К/с 30101810600000000786 БИК 0044030786
Генеральный директор АО «ММТП» _____/Рыкованов А.Е./	**Генеральный директор** **ООО «Спецметресурсы»** _____/Секрет А.П./

Стр. 6 из 7

Приложение №1 к договору купли-продажи лома черных металлов № ММТП-20/72С от 21.01. 2020 года

СПЕЦИФИКАЦИЯ
к договору купли-продажи лома черных металлов.

АО «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Рыкованова Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Спецметресурсы» (ООО «Спецметресурсы»)**, далее именуемое «Покупатель», в лице генерального директора Секрет Андрея Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, утверждая настоящую спецификацию к договору № ММТП-20/72С от 2020 года определили:

Установить следующие цены на лом черных металлов:

Наименование категории	Количество, т	Средняя взвешенная цена, за т, в руб.	Стоимость, руб.
Лом черных металлов 3А ГОСТ 2787-75	210,000	11 000,00	2 310 000,00
Лом черных металлов 5А ГОСТ 2787-75	210,000	9 000,00	1 890 000,00
Лом черных металлов 12А ГОСТ 2787-75	35,000	10 000,00	350 000,00
Лом черных металлов 13А ГОСТ 2787-75	55,000	8 000,00	440 000,00
Лом черных металлов 16А ГОСТ 2787-75	15,000	7 700,00	115 500,00
Лом черных металлов 17А ГОСТ 2787-75	10,000	11 000,00	110 000,00
Лом и отходы черных металлов 20А ГОСТ 2787-75	25,000	9 000,00	225 000,00
Итого	560,000		5 440 500,00

Условия поставки: Поставка лома осуществляется самовывозом за счет Покупателя со склада Поставщика.
Способ оплаты: Путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.
Условия оплаты: 100 % - предоплата за партию лома.
Оговоренные в настоящем Приложении цены являются окончательными и изменению не подлежат.
Настоящее Приложение №1 является неотъемлемой частью Договора № ММТП-20/72С от 21.01. 2020 года.

ПРОДАВЕЦ
Генеральный директор АО «ММТП»

_____/Рыкованов А.Е./

ПОКУПАТЕЛЬ
Генеральный директор
ООО «Спецметресурсы»

_____/Секрет А.П./

Стр. 7 из 7

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью на 7 л.
Генеральный директор АО «ММТП»

_____А.Е. Рыкованов

И.В. Марьинский

Коммерческое предложение от ООО «Спецметресурсы»

ООО "СПЕЦМЕТРЕСУРСЫ"
Юр. адрес: Россия, город. Мурманск, ул. Подгорная, д 128
Тел/Факс: (815-2) 56-1173
ОГРН 1045190000767, ИНН 5190132682, КПП 519001001
Р/сч 40702810600300000433 Филиал «Санкт-Петербургский»
АО «АЛЬФА-БАНК» г.Санкт-Петербург
БИК 044705786, ОКПО 71898542, ОКВЭД 46.77, ОКОНХ 96120

Исх. № 735 от 14.08.2020 г.

АО ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ
по проектированию, изысканиям и
научным исследованиям в области
морского транспорта

В ответ на Ваш запрос № ОЭОП-3242 от 14.08.2020 года сообщаем, что ООО «Спецметресурсы» готовы принять для дальнейшей утилизации виды отходов (согласно Приложению № 1), образующиеся на проектируемом объекте «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт» .

Отходы принимаются на основании договора купли-продажи лома черных и цветных металлов. В соответствии с договором ООО «Спецметресурсы» производит вывоз лома и оплату за него.

В случае возникновении вопросов просим обращаться к генеральному директору ООО «Спецметресурсы» Секрет А.П. по телефону: +7 921-725-44-94.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Спецметресурсы» А.П. Секрет

Исполнитель:
Константинова А.С.
56-11-73

Копия лицензии ООО «Спецметресурсы» на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов

ЛИЦЕНЗИЯ

М 0002970

от 24 ноября 2016 года

Министерство развития промышленности и предпринимательства Мурманской области

(наименование лицензирующего органа)

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности":

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

(устанавливаемые Положением о лицензировании соответствующие виды деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

ООО «Спецметресурсы»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1045190000767

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5190132682

Копия договора АО «Завод ТО ТБО» на оказание услуг по обезвреживанию отходов производства и потребления 3-5 классов опасности

ОРИГИНАЛ ПРОВЕРЕН

ДОГОВОР № 20 - ОМС

на услуги по обезвреживанию отходов производства и потребления III-V классов опасности.

г. Мурманск «01» февраля 2020 г.

Акционерное общество «Завод по термической обработке твердых бытовых отходов» (АО «Завод ТО ТБО»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора филиала №1АО «Завод ТО ТБО» **Осокина Д.А.,** действующего на основании доверенности от 18.09.2019г., зарегистрированной в реестре за № 77/661-н/77-2019-1-1874, и **Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»),** именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, », в лице заместителя генерального директора по экономике и финансам – финансового директора АО «ММТП» Руденко Сергея Викторовича, действующего на основании Доверенности № 36-25-19/104 от 06.12.2019г., совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1.Исполнитель обязуется принимать от Заказчика отходы производства и потребления III-V классов опасности (далее по договору отходы), согласно приложения №1 и осуществлять их обезвреживание (методом сжигания), а Заказчик обязуется своевременно оплачивать оказанные услуги Исполнителя.

1.2.Прием отходов от Заказчика исполнитель осуществляет ежедневно с 8.00 до 20.00.

1.3.Прием отходов, загрязненных нефтяными и минеральными жировыми продуктами осуществляется в упакованном виде при предоставлении контрольного талона-справки.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказать Заказчику услуги по обезвреживанию отходов, в соответствии с п. 1.1, 1.2 настоящего договора.

2.1.2. В случае вынужденного простоя, аварийной ситуации, не позднее, чем за одни сутки, уведомить Заказчика о невозможности приема отходов, при этом за убытки, понесенные Заказчиком, Исполнитель ответственности не несет.

2.1.3. Вести точный учет поставляемых отходов от Заказчика по факту поступления, в путевом листе автотранспорта Заказчика ставить отметку, с указанием веса отходов, поступившего от Заказчика.

2.1.4. При введении новой цены на услуги по обезвреживанию отходов направлять в адрес Заказчика письменное уведомление не позднее 15 календарных дней до начала действия новой цены.

2.1.5. По окончании расчетного периода направить в адрес Заказчика акт выполненных услуг в двух экземплярах.

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Осуществлять доставку отходов своими силами, своим специализированным автотранспортом в в указанное в п.1.2 время.

2.2.2. Поставлять отходы в соответствии с приложением №1.

2.2.3. Транспортировку отходов осуществлять способами, исключающими:

- создание аварийных ситуаций;
- рассыпание (выветривание);
- причинение вреда окружающей среде и здоровью человека.

2.2.4. Не поставлять к обезвреживанию отходы, которые по своему содержанию (частичному содержанию) соответствуют отходам, перечисленным в разделе 4 настоящего договора.

2.2.5. Своевременно, в соответствии с условиями настоящего договора оплачивать все предъявляемые к оплате счета Исполнителя.

2.2.6. Один раз в квартал проводить с Исполнителем сверку расчетов, на каждое 1-ое число месяца, следующее за отчетным периодом, оформляя актом сверки. Акт сверки Исполнитель направляет в адрес Заказчика не позднее 30 календарных дней по окончании квартала. В случае не возврата оформленного акта сверки в адрес Исполнителя, взаиморасчеты считаются сверенными, правильными и подтвержденными. При отсутствии мотивированного возражения Заказчика на акт сверки Исполнителя, в течение 40 дней по окончанию квартала, в дальнейшем претензии приниматься не будут.

2.2.7. В течение 3-х рабочих дней с момента получения акта об оказании услуг, подтвердить факт оказания услуг, оформить акт надлежащим образом. В случае не возврата оформленного акта об оказании услуг в адрес Исполнителя, услуги считаются оказанными Заказчику.

2.2.8. Сообщать в 3-х дневный срок Исполнителю об изменении юридического адреса, банковских реквизитов и ответственных уполномоченных.

2.2.9. Возместить в полном объеме убытки, понесенные Исполнителем при возникновении пожара, поломки оборудования, нарушения технологического процесса, создании иных аварийных ситуаций, в результате доставки Заказчиком отходов не соответствующих установленным нормам, перечисленным в разделе 4 настоящего договора.

2.2.10. Предоставить в адрес Исполнителя паспорта отходов III-V классов опасности, поставляемых на АО «Завод ТО ТБО» Заказчиком для обезвреживания.

2.3. Исполнитель имеет право:

2.3.1. При нарушении Заказчиком пунктов 2.2, 3.2 и раздела 4, настоящего договора, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг по обезвреживанию отходов. Возобновление оказания услуг осуществляется в случае устранения Заказчиком нарушений условий настоящего договора и предварительной оплаты Заказчиком за обезвреживание отходов. В случае неоднократного нарушения Заказчиком вышеперечисленных пунктов и разделов, расторгнуть настоящий договор, с предупреждением Заказчика за 10 календарных дней;

2.3.2. Изменять цену на услуги по обезвреживанию отходов III-V классов опасности в связи с увеличением затрат и ростом коэффициента инфляции с уведомлением Заказчика в письменном виде за 15 календарных дней до введения новой цены на услугу.

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. О выявленных нарушениях условий настоящего договора, сообщить Исполнителю письменно для принятия оперативных мер.

2.4.2. Предъявлять претензии к качеству оказанных услуг.

2.4.3. Заявлять Исполнителю об ошибках, обнаруженных в предъявляемых счетах. Подача заявления, не освобождает Заказчика от оплаты не оспариваемой части оказанных услуг.

2.4.4. Получать информацию, относящуюся к выполняемым услугам.

3. ЦЕНА УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

3.1. Общая цена договора не должна превышать 450 000 руб. 00 коп. (Четыреста пятьдесят тысяч рублей 00 коп.) включая НДС 20%.

Цена услуг по обезвреживанию отходов производства и потребления III-V классов опасности составляет – 1461 руб. 60 коп., с учетом НДС - 20% цена услуги составляет 1753 руб.95 коп. за 1 тонну.

3.2. Оплата за услуги по обезвреживанию отходов осуществляется Заказчиком на основании предъявленного счета, счета-фактуры установленного образца, далее именуемые платежные документы, в течении 3 (трех) рабочих дней с момента поступления платежного документа Заказчику.

а расчетный период принимается: период с 1 по 15 число месяца, в котором была оказана услуга, и с 16-го числа по последнее число него месяца.

Датой поступления счета, счета-фактуры, акта выполненных услуг к Заказчику является:

4.1. При отправлении курьером, дата поступления счета в канцелярию (приемную) Заказчика;

4.2. При отправлении письмом, отметка о принятии письма в канцелярию (приемную) или дата на почтовом штемпеле,

4.3. В случае отсутствия отметки о принятии письма в канцелярию Заказчика, - дата, по истечении 3 (трех) календарных дней с момента отправления счета Заказчику.

4.5. Сроком исполнения обязательств по оплате считается дата зачисления (поступления) денежных средств на расчетный счет или в кассу Исполнителя. В случае задержки перевода денежных средств по вине банка Заказчика, Заказчик предъявляет претензии к банку самостоятельно.

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

4.1. Отходы не принимаемые к обезвреживанию:

4.1.1. Ртутьсодержащие: осветительные и измерительные приборы; нефтепланы и нефтеотходы в жидком и кашеобразном состоянии; отработанные масла; шлак и зола котельных и других производств; отходы судоремонта и судостроения; отходы резины; строительные отходы; осадки, образующиеся при механической или биологической очистке сточных вод; отходы плавсредств; легковоспламеняющиеся, взрывчатые и самовоспламеняющиеся вещества; химические, ядовитые и радиоактивные вещества; биологические отходы; отходы растительного происхождения; осадки из выгребных ям; крупногабаритные отходы; горящие и тлеющие отходы.

4.1.2. Негорючие вещества: грунт, песок, ил, снег, лед, камни, стекло, металл.

4.1.3. Крупногабаритные отходы: отходы, которые не могут быть раздроблены с помощью подручных средств (максимально допустимая длина грани предмета не более 60*40см.)

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. При наступлении непреодолимых обстоятельств, а именно: пожаров, наводнений, стихийных бедствий, забастовок, постановлений или распоряжений правительства и прочих, независящих от Исполнителя обстоятельств - препятствующих полному или частичному выполнению Исполнителем своих обязательств по настоящему договору. Срок действия договора приостанавливается на весь период действия форс-мажорных обстоятельств. Исполнитель сообщает Заказчику о наступлении форс-мажорных обстоятельств в течение трех суток с момента их наступления по средствам факсимильной связи, телефонограммой или письменным уведомлением.

6. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ, УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ ПО ДОГОВОРУ

6.1. Все споры по настоящему контракту решаются путем переговоров, в случае не достижения Сторонами соглашения, рассмотрение споров передается в Арбитражный суд Мурманской области.

6.2. В процессе действия договора в него могут быть внесены изменения, дополнения, соглашения, которые, как и договор составляются в письменном виде и являются его неотъемлемой частью.

6.3. Согласование разногласий, изменений, дополнений и иных вопросов, связанных с исполнением настоящего договора, могут осуществляться уполномоченными представителями Сторон. При неявке представителя Заказчика в назначенное для урегулирования спора время, договор признается заключенным в редакции Исполнителя.

6.4. Все уведомления и сообщения должны направляться Сторонами в письменной форме. Сообщения или уведомления будут считаться исполненными надлежащим образом, если они посланы заказным письмом, по телеграфу, телетайпу, электронной почте, телефаксу или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам Сторон с получением под расписку соответствующими лицами.

6.5. По всем вопросам, не урегулированным данным договором стороны руководствуются действующим ГК РФ.

6.6. Для разрешения споров, связанных с нарушением Сторонами своих обязательств по настоящему договору либо иным образом вытекающих из договора, применяется обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Сторона, права которой нарушены, до обращения в суд обязана предъявить другой стороне претензию с изложением своих требований.

6.7.Срок рассмотрения претензии-15(пятнадцать) календарных дней со дня ее отправления. Если в указанный срок требования полностью не удовлетворены, Сторона, право которой нарушено, вправе обратиться с иском в Арбитражный суд по Мурманской области.

6.8.Претензии и иные юридически значимые сообщения могут быть направлены Сторонами друг другу одним из перечисленных способов:

6.8.1.Письмом на электронный почтовый ящик (e-mail) -при этом подтверждением такого направления является сохранившая отправившей стороной в ее электронном почтовом ящике скан - копия претензии в формате PDF, JPEG, TIFF или PNG, а так же распечатанная бумажная версия отправленного сообщения-такое письмо считается полученным адресатом на следующий календарный день после его отправки;

6.8.2.Заказным письмом (Почтой России) по адресу места нахождения (места жительства) Стороны;

6.8.3.Передача лично Стороне или его представителю под роспись либо по передаточному акту.

6.9.Стороны признают юридическую силу за юридически значимыми сообщениями, полученными путем обмена скан-копиями по электронной почте.

6.10.Стороны допускают предоставление скан-копий документов и иных юридически значимых сообщений, направленных и полученных в рамках настоящего договора по электронной почте, в качестве доказательств при решении споров.

6.11.Претензия считается доставленной, если истец отправил ее по адресу, указанному в договоре, способом, указанным в договоре.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. Для постоянной связи и согласования различных организационных вопросов связанных с заключением договоров, Заказчик и Исполнитель назначают ответственных уполномоченных:

7.1.1. Уполномоченный представитель Исполнителя:

п/п	Ф.И.О.	Должность	Телефон
1.	Договорный отдел		41-08-16

7.1.2. Уполномоченный представитель Заказчика:

п/п	Ф.И.О.	Должность	Телефон
1	Румянцева Ирина Александровна	Мастер (бригадир) КСБО	+79086065099; 8 (8152) 48-09-18
2	Гречишникова Ирина Вячеславовна	Начальник КСБО	+79212873124; 8 (8152) 48-02-16

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

Настоящий договор действует с «01» февраля 2020г. по «31» декабря 2020 года, а в части расчетов, до полного их окончания. Если ни одна из Сторон за месяц до окончания срока действия договора не предупредила другую сторону письменным заявлением о его расторжении, договор считается ежегодно продленным.

Каждой из сторон предоставляется право расторгнуть настоящий договор с предупреждением за один месяц, а в случаях существенного нарушения условий настоящего договора Заказчиком, у Исполнителя право расторжения договора наступает по истечении 10(десяти) календарных дней, с момента уведомления Заказчика о нарушениях условий договора.

Договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

9.1. При изменении реквизитов, указанных в настоящем разделе Стороны обязуются в 5-тидневный срок известить об этом друг друга.

9.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ

АО «Завод ТО ТБО»

Юридический адрес: 119261, г. Москва, пр-кт Ленинский, 70/11

Почтовый адрес: 183034, Мурманская обл., г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34

ИНН 5190400081 КПП 773601001

Мурманское отделение № 8627 ПАО Сбербанк г. Мурманск

расчетный счет **407 028 106 410 200 018 33**

корреспондентский счет **301 018 103 000 000 006 15**, БИК 044705615

Филиал №1 АО «Завод ТО ТБО»

183034, Мурманская обл., г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34

ИНН 5190400081 КПП 519043001

E-mail: totbo@mail.ru

Тел. (815-2) 43-51-67 тел/факс

(815-2) 43-51-72 бухгалтерия

(815-2) 41-08-16 договорный отдел

9.3. ЗАКАЗЧИК

АО «ММТП»

183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 22

ИНН: 5190400349 КПП: 519001001

Р/с: 407 028 101 410 200 019 93

Наименование и адрес банка: Мурманское Отделение № 8627 ПАО СБЕРБАНК г. Мурманск

К/с: 301 018 103 000 000 00615

БИК: 044705615

Тел./факс: (815-2)48-09-18, 48-00-28

E-mail: KumianicevaIA@portmurmansk.ru

Подписи сторон:

Исполнитель
АО "Завод ТО ТБО"
Директор Филиала №1 АО «Завод ТО ТБО»

Д.А. Осокин

«01» 02 2020 г.

Заказчик
АО «ММТП»
Заместитель генерального директора по экономике и финансам-финансовый директор АО «ММТП»

С.В. Русенко

«01» 02 2020 г.

Перечень принимаемых на обезвреживание отходов

Наименование (Вид опасных отходов)	Код отхода по ФККО	Класс опасности
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненные	4 02 110 01 62 4	4
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5
Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5	5

Исполнитель
АО "Завод ТО ТБО"
Директор Филиала №1 АО «Завод ТО ТБО»

Д. А. Осокин

20 г.

Заказчик
АО «ММТП»
Заместитель генерального директора по экономике и финансам-финансовый директор АО «ММТП»

С.В. Руденко

20 г.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью. 01.02.2020 г.
4 (Четыре) листа

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор
Руденко С.В.

Начальник юридического отдела

Марьинский И.Б.

Коммерческое предложение от АО «Завод ТО ТБО»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Завод по термической обработке твердых бытовых отходов "
Филиал № 1 АО " Завод ТО ТБО "

83034 , г. Мурманск , ул. Домостроительная ,34 **ИНН 5190400081 / КПП 773601001**
тел / факс (8152) 43-51-67 , 43-51-74 , 43-51-79

18 августа 2020 г № 308

Заместителю генерального директора
по производству АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
С.А. Островскому

Межевой канал, д.3, корп.2, Санкт-Петербург, 198035
тел.(812)680-07-20, email: lenmor@lenmor.ru, www.lenmor.ru

О предоставлении информации

На Ваш запрос за № 0ЭОП- 3237 от 14.08.2020 г. сообщаем, что АО «Завод ТО ТБО» сможет принять для последующего обезвреживания следующие виды отходов:

Наименование отходов	Код отхода согласно ФККО	Количество отходов, т/период
Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	0,03
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	0,01
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,05
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	63,00
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);	9 19 204 02 60 4	4,53
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	1,89
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	0,18
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	2,52

Цена предоставляемой услуги по обезвреживанию отходов производства и потребления отходов III – V классов опасности составляет 1929,31руб., включая НДС 20%

С 01.01.2019г деятельностью по обращению с ТКО в Мурманской области занимается региональный оператор — АО «Управление отходами».

И.о.директора **Е.Б. Афанасьев**

Исп. Юрчак Ирина Алексеевна
тел. (815-2) 43-51-67

АО "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ"
№ Вх.3808 от 20.08.2020

Копия лицензии АО «Завод ТО ТБО» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0071 **от 02 февраля 2018 года**

переоформление лицензии № 51-0071 от 03 декабря 2015года

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов III-IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности
Обработка отходов III-IV классов опасности
Утилизация отходов III-IV классов опасности
Обезвреживание отходов III-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерное общество
«Завод по термической обработке твердых бытовых отходов»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование).

АО «Завод ТО ТБО»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица/индивидуального предпринимателя (ОГРН) **1025100845406**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5190400081**

БЛ 00249

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 119261, г. Москва, пр. Ленинский, д. 70/11.

Почтовый адрес: 183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «02» февраля 20 18 года № 42

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 74 (семидесяти четырех) листах.

Исполняющий обязанности Руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области — **Е.М. Менгалев**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Лист 1 из 74

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0071 от «02» февраля 2018 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 42 от 02 февраля 2018 года лицензиату АО «Завод ТО ТБО» (ОГРН 1025100845406) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	транспортирование отходов I класса опасности	183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 34
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	транспортирование отходов II класса опасности	
волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесноволокнистых плит	30531371233	III	сбор транспортирование обезвреживание отходов III класса опасности	
обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	30711462603	III	сбор транспортирование обезвреживание отходов III класса опасности	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III	сбор транспортирование обезвреживание отходов III класса опасности	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор транспортирование обезвреживание отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности Руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области — **Е.М. Менгалев**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 03049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 72 из 74

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0071 от «02» февраля 2018 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства	92152171604	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 34
подушки безопасности, утратившие потребительские свойства	92152176524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
ободные ленты отработанные	92191091514	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222102524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	92252711204	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области — **Е.М. Менгалев**
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 03049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 73 из 74

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0071 от «02» февраля 2018 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	92749912524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 34
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	92952111524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов	94815111614	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	94981111204	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94981211204	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области — **Е.М. Менгалев**
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 03049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 74 из 74

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0071 от «02» февраля 2018 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94984111204	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, д. 34
посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)	94984112534	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
бой стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	94991112394	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
мусор от помещений лаборатории	94991181204	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	
отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	95525111524	IV	сбор транспортирование обезвреживание отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области — **Е.М. Менгалев**
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 03049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Копия договора ООО «Экотранс» на оказание услуг по демеркуризации (обезвреживанию) ртутьсодержащих отходов первого класса опасности

ДОГОВОР
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ (ОБЗВРЕЖИВАНИЮ) РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПЕРВОГО КЛАССА ОПАСНОСТИ
№ ММТП-17/1574А

г. Мурманск «29» 12 2017 года

Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс» (ООО «Экотранс») в лице Директора Денисенко Станислава Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Публичное акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (ПАО «ММТП»)**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице Генерального директора Масько Александра Вадимовича, действующего на основании Устава,, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Исполнитель обязуется принять ртутьсодержащие отходы на демеркуризацию (обезвреживание) и выдать Заказчику справку, действительную для отчетности перед всеми контролирующими организациями.

1.2. С момента сдачи-приемки право собственности на ртутьсодержащие отходы переходит к Исполнителю.

1.3. Заказчик обязуется сдавать ртутьсодержащие отходы в соответствии с требованиями действующего законодательства в области обращения с отходами.

1.4. Перечень и максимально возможное количество отходов в календарный год устанавливается Приложением № 1 к настоящему договору.

1.5. Стоимость оказания услуг по демеркуризации (обезвреживанию) ртутьсодержащих отходов определяется протоколом согласования договорной цены (Приложение №2 к настоящему Договору).

1.6. Исполнитель осуществляет свою деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с лицензией, согласно Приложения № 3.

1.7. Срок оказания услуг: с 01.01.2018 по 31.12.2020

1.8. Место оказания услуг: г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. за 3 (три) рабочих дня до начала оказания услуг предоставить Исполнителю информацию, необходимую для выполнения настоящего Договора;

2.1.2. в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения от Исполнителя комплекта документации подписать акт об оказании услуг или направить мотивированный отказ;

2.1.3. произвести своевременную оплату услуг Исполнителя на условиях, содержащихся в настоящем Договоре;

2.1.4. осуществить все иные действия, необходимые для исполнения настоящего Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором.

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1 Лично оказать Заказчику услуги в строгом соответствии с настоящим Договором.

2.2.2 добросовестно исполнять требования актов законодательства о налогах и сборах. Данное обязательство включает обязанность Исполнителя не вступать в

От Исполнителя: /С.В. Денисенко/ От Заказчика: /М.В. Шабедько/

сомнительные сделки с организациями или физическими лицами, в отношении которых налоговые органы могут на законном основании квалифицировать действия Исполнителя как фиктивные, сводящиеся лишь к документальному оформлению с целью создания условий для получения необоснованной налоговой выгоды, а не на осуществление реальных финансово-хозяйственных отношений.

Исполнитель в ходе оказания услуг по Договору обязан по запросу Заказчика предоставлять документы, подтверждающие наличие материальных ресурсов, необходимых для оказания услуг по договору, бухгалтерскую и налоговую отчетность, учредительные, регистрационные документы.

2.2.3 гарантировать, что его работники до получения пропусков на территорию Заказчика будут под роспись ознакомлены с Инструкцией по организации пропускного и внутриобъектового режима на территории и объектах ПАО «Мурманский морской торговый порт», утвержденной Заказчиком 16.10.2014 (далее – Инструкция). Об ознакомлении с Инструкцией Исполнитель обязан составить ведомость и 1 (один) экземпляр предоставить Заказчику.

Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом требований Инструкции.

2.2.4 предоставить информацию о перечне лиц, полномочных подписывать документы от имени Исполнителя, и копии надлежащим образом заверенных документов, подтверждающих полномочия соответствующих лиц на подписание счетов-фактур.

2.2.5 в течение 3 дней с момента оказания услуг предоставить Заказчику справку с указанием наименования и типа отходов, удостоверенный печатью и подписью уполномоченного лица Исполнителя;

2.2.6 в течение 5 дней с момента окончания оказания услуг сдать Заказчику оказанные услуги по акту об оказании услуг и выставить счет-фактуру (счет);

2.2.7 осуществить все иные действия, необходимые для исполнения настоящего Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором и дополнениями к нему.

2.3. Заказчик вправе:

2.3.1. проводить аудит деятельности Исполнителя в части исполнения обязательств по настоящему Договору. В указанных целях Заказчик имеет право получать доступ к любым документам (информации), либо получать по запросам любые документы (информацию), касающиеся исполнения обязательств по настоящему Договору.

Для получения необходимой информации (документов) Заказчик направляет запрос в адрес Исполнителя по электронной почте, указанной в пункте 8.2 настоящего Договора. Данный запрос может быть продублирован посредством письма с уведомлением, либо вручен под расписку на бумажном носителе по месту нахождения Исполнителя.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику доступ к запрашиваемым документам и информации в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Исполнителем соответствующего запроса.

Полный перечень запрашиваемых документов и информации предоставляется Заказчику в срок в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения соответствующего запроса Исполнителем. Указанные документы и информация по согласованию с Заказчиком предоставляются по электронной почте на адрес Заказчика, указанной в пункте 8.2 настоящего Договора.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по договору включает в себя расходы по выполнению

От Исполнителя: /С.В. Денисенко/ От Заказчика: /И.В. Шабелько/

услуг, предусмотренных настоящим Договором, в том числе стоимость материалов, а также налоги и другие обязательные платежи.

3.2. Общая стоимость услуг по настоящему Договору не превышает 400 000,00 (четыреста тысяч) рублей. НДС не облагается в соответствии с применением упрощенной системы налогообложения согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ.

3.3. Оплата услуг по настоящему Договору производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней после приемки Заказчиком выполненных услуг по акту об оказании услуг на основании выставленного Исполнителем счета-фактуры (счета).

3.4. По настоящему Договору предусмотрен безналичный порядок расчетов в форме платежных поручений, возможен также любой иной порядок расчетов, не противоречащий действующему законодательству, в том числе путем проведения зачета встречных требований.

3.5. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны контрагента должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом.

В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Сторона, нарушившая свои обязательства по настоящему Договору, должна без промедления устранить эти нарушения и возместить другой Стороне причиненные этими нарушениями убытки.

4.2. В случае просрочки исполнения обязательств по настоящему Договору по вине Исполнителя, Заказчик имеет право взыскать с Исполнителя пени в размере 0,1% от суммы долга за каждый день просрочки. Пени начисляются до момента фактического оказания услуги Исполнителем.

4.3. За нарушение сроков оплаты Исполнитель имеет право взыскать с Заказчика неустойку в размере 0,1 % от общей стоимости услуг за каждый день просрочки платежа.

4.4. В случае нарушения Исполнителем требований к качеству оказанной услуги, Заказчик имеет право взыскать с Исполнителя штрафную неустойку в размере 0,1% от общей стоимости услуг. Неустойка уплачивается Исполнителем за каждый день, начиная со дня обнаружения Заказчиком недостатков оказания услуги до дня, когда требование об устранении недостатков исполнено.

В случае возникновения у Заказчика материального ущерба по итогам налоговых проверок в виде доначисленных сумм налогов, пени, штрафов, отказа в налоговых вычетах по НДС по основаниям получения Заказчиком необоснованной налоговой выгоды ввиду фиктивности (полной или частичной) сделок, совершенных Исполнителем в течение срока действия настоящего Договора, в результате привлечения Исполнителем контрагентов без проявления должной осмотрительности и обладающих признаками «фирм-однодневок» в том понимании, в каком этот термин используется судебной практикой и налоговыми органами, в том числе, организаций, отвечающих признакам

От Исполнителя: /С.В. Денисенко/ От Заказчика: /И.В. Шабелько/

недобросовестного налогоплательщика, указанным в пункте 2.2.2 настоящего Договора, Исполнитель обязан возместить в полном объеме всю сумму расходов/убытков Заказчика, в виде суммы доначисленных налогов, пени, штрафов, суммы отказа в налоговых вычетах НДС. Действие данного пункта распространяется на период 3 (три) года после года окончания оказания услуг по Договору. При этом, факт причинения ущерба в соответствии с настоящим пунктом подтверждается вступившим в силу судебным актом, подтверждающим правомерность выводов налогового органа, содержащихся в материалах налоговой проверки.

4.5. В случае выявления по результатам проведенного Заказчиком аудита деятельности Исполнителя фактов существенного несоответствия (расхождение составляет более 3%) фактически понесённых затрат расходам, указанным в настоящем Договоре, Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить подлежащую оплате Исполнителю стоимость оказанных услуг на сумму расходов, которые были предусмотрены в условиях Договора, но фактически не осуществлены Исполнителем. В случае неоднократного (2 и более раза) выявления фактов существенного несоответствия фактически понесённых затрат Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке.

4.6. Все пени, штрафы и проценты, предусмотренные настоящим Договором, подлежат начислению и уплате только в случае направления не исполнившей (ненадлежащим образом исполнившей) обязательство по настоящему Договору Стороне соответствующей претензии либо в случае непосредственного обращения Стороны, права которой нарушены, с исковым заявлением в суд.

4.7. Уплата штрафных санкций за нарушение обязательств по настоящему Договору не освобождает Стороны от исполнения ими своих обязательств в полном объеме, предусмотренном настоящим Договором.

4.8. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные настоящим Договором применяются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажор).

5.2. Под непреодолимой силой понимаются чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, включая, но, не ограничиваясь: наводнения, пожары, землетрясения и другие стихийные бедствия, войны и военные действия, а также действия и акты, издаваемые федеральными органами государственной власти, запрещающие и ограничивающие исполнение обязательств по настоящему Договору.

5.3. Сторона, для которой создалась ситуация невозможности выполнения обязательств по Договору, должна в течение 3 (трех) календарных дней направить другой стороне по факсу или заказным письмом уведомление о наступлении и продолжительности действия указанного выше обстоятельства, подтвержденного сертификатом Торгово-промышленной палаты РФ (ее территориальными органами) или справкой компетентного государственного/муниципального органа (организации).

5.4. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств, исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору откладывается на время действия этих обстоятельств. Если указанные обстоятельства продлятся более 2 (двух) месяцев, то любая Сторона вправе во внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора (расторгнуть Договор).

6. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

От Исполнителя: _____ /С.В. Денисенко/

От Заказчика: _____ /И.В. Шабедько/

6.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в письменном виде и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

6.2. В случае если в процессе исполнения настоящего Договора возникнет необходимость внесения изменений в объем или сроки оказания услуг, такие изменения согласуются Сторонами в течение 3 (трех) рабочих/календарных дней и оформляются в письменном виде.

6.3. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

6.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полного возмещения Заказчику убытков.

6.5. Настоящий Договор, может быть, расторгнут досрочно по соглашению Сторон.

7. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

7.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон («Инициирующая сторона») подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора другой Стороной («Опровергающая Сторона»), Инициирующая Сторона обязуется уведомить Опровергающую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Инициирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опровергающей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Инициирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Инициирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Договора Опровергающей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

7.2. В случае достоверно установленных Инициирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 7.1 настоящего Договора действий Опровергающей Стороной и/или неполучения Инициирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Инициирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Инициирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

7.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею

От Исполнителя: /С.В.Денисенко/ От Заказчика: /И.В. Шабедько/

требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Претензионный порядок урегулирования споров по настоящему Договору обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее чем через 30 (тридцать) дней с даты получения претензии. Если соглашение Сторонами не будет достигнуто, то споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения Заказчика.

8.2. Стороны настоящего Договора признают юридическую силу текстов уведомлений и сообщений, направленных факсимильной связью, а также на указанные ими в договоре контактные адреса электронной почты: Исполнитель *ekotrans2002@mail.ru*, Заказчик *ekolesnikov@portmurmansk.ru*. Такие уведомления и сообщения приравниваются к сообщениям и уведомлениям, исполненным в простой письменной форме, направляемым на почтовые адреса Сторон.

Исключение из этого правила составляют документы бухгалтерского учета, железнодорожные квитанции, транспортные накладные, доверенности, дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна, включая требования пункта 8.7 настоящего Договора.

8.3. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

8.4. Настоящий Договор вступает в силу с 01.01.2018 и действует в течение 36 месяцев.

8.5. В случае изменения реквизитов (почтовых, в т.ч. адресов электронной почты, банковских, отправительских и т.п.), регистрационных сведений (юридический адрес, ИНН, КПП, ОКВЭД и т.п.), реорганизации, изменения наименования, формы собственности, организационно-правовой формы Стороны обязаны сообщить друг другу об этом в течение 3 (трех) рабочих дней с момента возникновения таких обстоятельств. Сторона, не сообщившая другой Стороне об указанных обстоятельствах, несет риск вызванных этим неблагополучных последствий

8.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, на каждой из которых проставлены подписи уполномоченных должностных лиц Сторон, скреплен печатями сторон.

8.7. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

9. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ

9.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

9.1.1. Она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

9.1.2. У нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

От Исполнителя: _____ /С.В. Денисенко/

От Заказчика: _____ /М.В. Шабелько/

9.1.3. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ею соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

9.1.4. Заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

9.1.5. В отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;

9.1.6. Полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

9.1.7. Заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ею каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

9.1.8. Отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

9.1.9. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

9.1.10. Вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

9.2. Если какое-либо из указанных в пункте 9.1 заверений оказалось изначально недействительным или стало недействительным в течение срока действия настоящего Договора, то другая Сторона («Ненарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке и потребовать от Нарушившей Стороны возмещения убытков, вызванных таким расторжением.

9.3. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения и гарантии, содержащиеся в пункте 9.1 настоящего раздела, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

9.4. Настоящим ООО «Экотранс» заверяет, что на момент заключения настоящего Договора в отношении ООО «Экотранс» его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны ООО «Экотранс» ПАО «ММТП» («Ненарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке и потребовать от Нарушившей Стороны возмещения убытков, вызванных таким расторжением.

Приложения:

От Исполнителя: _____ К.В. Денисенко

От Заказчика: _____ Л.В. Шабедько

Приложение № 1 – Перечень и максимально возможное количество отходов в календарный год;
Приложение № 2 – протокол согласования договорной цены;
Приложение № 3 – Лицензия № № (51)-173-СТБ от 16.06.2016 г.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«Исполнитель»	«Заказчик»
ООО «Экотранс»	**ПАО «Мурманский морской торговый порт»**
Место нахождения: Мурманская обл., Кольский р-н, п. Молочный	Место нахождения: г. Мурманск
Почт. адрес: 184365, Мурманская обл., Кольский р-н, п. Молочный, ул. Строителей, 10	Почт. адрес: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 22
ИНН 5105004410 КПП 510501001	ИНН 5190400349 КПП 519950001
Р/с 407 028 100 000 000 013 04	Р/с 407 028 101 410 200 019 93
в ООО НКО «Мурманский расчетный центр» г. Мурманск	в МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8627 ПАО «ММТП» г. Мурманск
К/с 301 038 109 000 000 003 01,	К/с 301 018 103 000 000 006 15,
БИК 044705301	БИК 044705615
ОКПО 56959476	ОКПО 01125399
ОКВЭД 90.00.2	ОКВЭД 52.24

ПОДПИСИ СТОРОН

Директор	Генеральный директор
ООО «Экотранс»	ПАО «ММТП»
/С.В. Денисенко	/А.Е. Масько

От Исполнителя: /С.В. Денисенко/ От Заказчика: /И.В. Шабедько/

Приложение № 1
к договору № ММТП- 17/1574А от «19» 12 2017

Перечень и максимально возможное количество отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год, тонн
1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	1,1711
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	0,0002

УТВЕРЖДАЮ:
«Исполнитель»
ООО «Экотранс»
_____ С.В. Денисенко
«___» _____ 2017 год

СОГЛАСОВАНО:
«Заказчик»
ПАО «ММТП»
_____ А.В. Мисько
«___» _____ 2017 год

Приложение № 2
к договору № ММТП-17/1574А от «29» 12 2017

Протокол согласования договорной цены
По демеркуризации (обезвреживанию) ртутьсодержащих отходов
С 01 января 2018 г.

С учетом доставки к месту демеркуризации (г. Мурманск)

№ пп	Наименование услуги	Единица измерения	Стоимость услуги* Без НДС (руб.)
1.	Лампы типа ЛБ,ЛД	Шт.	22-50
2.	Лампы типа ДРЛ, ДНАТ	Шт.	24-50
3.	Энергосберегающие лампы	Шт.	18-00
4.	Ртутные медицинские термометры	Шт.	27-00
5.	Бактерицидные лампы	Шт.	31-00

*Повышение тарифов на демеркуризацию (обезвреживание) ртутьсодержащих отходов возможно в связи с увеличением эксплуатационных и коммунальных затрат и повышением цен на энергоносители.

*Примечание: Применение упрощенной системы налогообложения согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ

УТВЕРЖДАЮ:
«Исполнитель»
ООО «Экотранс»
_____ С.В. Денисенко
_____ 2017 год

СОГЛАСОВАНО:
«Заказчик»
ПАО «ММТП»
_____ А.В. Масько
«___» _____ 2017 год

Коммерческое предложение от ООО «Экотранс»

ООО «Экотранс»
Юридический адрес: 184365, Мурманская область,
Кольский р-н, п.Молочный, ул.Строителей, 10.
ИНН/КПП 5105004410 / 510501001
ОКПО 56959476; ОКВЭД 90.00.2;
ОКТМО 47605161; ОГРН 1025100588193;
Телефон: +7(958)-586-89-40; +7(911)-338-27-14.
e-mail : ekotrans2002@mail.ru
Исх. № 33-20 от 17.08.2020 г.

АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
e-mail: inna.belova@lenmor.ru

На Ваше письмо № ОЭОП-3240 от 14.08.2020 г., ООО «Экотранс» выражает готовность и имеет техническую возможность принять отходы I класса опасности (ФККО 4 71 101 01 52 1) лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, для дальнейшего обезвреживания.

Лицензия на ведение деятельности в области охраны окружающей среды № (51)-7995-СТОБ выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Мурманской области от 16.07.2019 года.

Стоимость оказания услуг в 2020 г.:

Услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности – ***1500 руб. 00 коп.*** *(оплачиваются при заключении договора. В сумму услуг входит демеркуризация до 50 ед.. отходов на протяжении действия договора, с учетом транспортировки по г.Мурманску.)*

Стоимость обезвреживания при сдаче отходов в количестве свыше 50 шт.:

№ пп	Наименование услуги	За ед.	Стоимость услуги* Без НДС (руб.)
1.	Обезвреживание лампы типа ЛБ,ЛД	Шт.	24-00
2.	Обезвреживание энергосберегающей лампы	Шт.	24-00
3.	Обезвреживание лампы типа ДРЛ, ДНАТ	Шт.	26-00
4.	Обезвреживание бактерицидной, лампы солярия	Шт.	26-00
7.	Услуга по транспортированию отходов из г.Мурманска в п.Молочный (оплачивается при единовременной сдаче отходов в кол-ве менее 150 шт.)	Руб.	500-00
8.	Услуга по погрузке отходов	Руб.	1000-00

*Примечание: Применение упрощенной системы налогообложения согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ

Если вывоз отходов осуществляется с объектов, имеющих пропускной режим, "ЗАКАЗЧИК" отражает данную информацию в Заявке. Оформление и согласование документов, оплата сопутствующих расходов осуществляется "ЗАКАЗЧИКОМ".

Приложение:
1. Копия Лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16.07.2019 г.

Предприятие расположено по адресу : п.Молочный ул.Строителей 10.
Контактные телефоны: +7(958)-586-89-40; +7(911)-338-27-14.

Директор ООО «Экотранс» С.В. Денисенко

Копия лицензии ООО «Экотранс» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-7995-СТОБ **от 16 июля 2019 года**

(переоформление лицензии № (51)-173-СТБ от 16.06.2016)

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, IV классов опасности

Транспортирование отходов I-IV классов опасности

Обработка отходов IV класса опасности

Обезвреживание отходов I класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Экотранс»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1025100588193**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5105004410**

МО 0005

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

Почтовый адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «16» июля 20 19 года № 174

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 (шести) листах.

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области — **О.А. Подольская**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 174 от 16 июля 2019 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс» (ООО «Экотранс», ОГРН 1025100588193) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы термометров ртутных	47192000521	1	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145101101	1	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	1	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	1	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
ртуть утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	1	транспортирование отходов I класса опасности	

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области — **О.А. Подольская**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0045

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы вентилей ртутных	47191000521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы вентилей, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	47199111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	74742112101	I	транспортирование отходов I класса опасности	
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	II	транспортирование отходов II класса опасности	
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	транспортирование отходов II класса опасности	
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) **О.А. Подольская** (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0046

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
волосяные оплетения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61899201203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240002213	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом свинца несортированный	46240003203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы баббита на основе олова	46273117203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более)	72310201393	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы антифриза на основе этиленгликоля	92121001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) **О.А. Подольская** (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0047

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризированный	74741111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) О.А. Подольская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мониторы компьютерные электролучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы разнородных пластмасс в смеси	33879211204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
шины пневматические отработанные	92111001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) О.А. Подольская (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 6 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	69132301314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы резинотканевых изделий незагрязненные	45570000714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44310102524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15 %)	44250312294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

МО 0050

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Коммерческое предложение от ООО «Инженерная Компания Севера»

ООО «Инженерная Компания Севера»

Россия, 183025, г. Мурманск, проезд Капитана Тарана, д. 14, кв. 36, тел 8-911 311 93 90;
ИНН/КПП 5190161740/519001001, ОГРН 1075190000820, ОКПО 94341032
Р/с 40702810541000001296 в МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8627 ПАО СБЕРБАНК г. Мурманск,
к/с 30101810300000000615
БИК 044705615

Исх. № 477
От «14» август 2020 года

АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

«Коммерческое предложение»

ООО «Инженерная Компания Севера» направляет в Ваш адрес коммерческое предложение по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации согласно лицензии следующих отходов:

№ п/п	Вид отхода	Ед. Изм.	Цена (в рублях РФ) за ед. измерения с учётом НДС 20%
1.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (ФККО 40635001313)	м3	5 500,00
2.	Отходы минеральных масел компрессорных (ФККО 40616601313)	м3	4 000,00
4.	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (ФККО 73222101304)	м3	4 950,00
5.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	м3	17 000,00

Цены указаны с учётом транспортировки наземным транспортом в пределах порта Мурманск.

Транспортировка водным транспортом рассчитывается отдельно.

Директор
ООО «Инженерная Компания Севера» В. Г. Комиссар

Копия лицензии ООО «Инженерная Компания Севера» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0077 **от 15 мая 2017 г.**

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности.
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности.
Обработка отходов III, IV классов опасности.
Утилизация отходов III класса опасности.
Обезвреживание отходов III, IV классов опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Компания Севера»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

ООО «ИКС»

(организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1075190000820**

Идентификационный номер налогоплательщика **5190161740**

БЛ 00226

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36
Почтовый адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, Кольский район, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
(кадастровый №51:01:01:05:01:08:47:205:001:006297010:0017:20000)
Мурманская область,
Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36
(кадастровый №51-51/001-51/001/002/2016-9961/2)

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «15» мая 2017 г. №152

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 11 (одиннадцати) листах.

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области **Е.М. Менгалев**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Лист 1 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 152 от 15 мая 2017 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Компания Севера» (ОГРН 1075190000820) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование отходов I - IV класса опасности	Код отхода по ФККО	Класс опасности отходов для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор отходов I класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов I класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов II класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов II класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов II класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые в сборе без электролита	9 20 120 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности руководителя Управления Росприроднадзора по Мурманской области **Е.М. Менгалев**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Аккумуляторы никель-железные в сборе без электролита	9 20 130 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 150 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности утилизация отходов III	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			класса опасности	
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы прочих синтетических масел	4 13 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Е.М. Менгалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			опасности	
Силиконовые масла утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Е.М. Менгалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 6 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металла отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в	3 61 222 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 7 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

количестве 15 % и более			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадки замасленные прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 503 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 8 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Пенька промасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	9 19 203 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержанием масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 9 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 505 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица) (подпись) Е.М. Менгалев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 10 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадок) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Е.М. Менгалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 11 из 11

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Системный блок компьютера, утратившие потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Е.М. Менгалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Копия договора ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» на оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов 3-4 класса опасности

ОРИГИНАЛ ПРОВЕРЕН

ДОГОВОР
№ ММТП-20/685А
возмездного оказания услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов III - IV класса опасности.

г. Мурманск «01» 07. 2020

Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» (АО «ММТП»), в лице заместителя генерального директора по экономике и финансам- финансового директора АО «ММТП» Руденко Сергея Викторовича, действующего на основании Доверенности № 36-25-19/104 от 06.12.2019г., именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Экологическое предприятие «Меркурий»** в лице директора мурманского представительства Захарова Олега Алексеевича, действующего на основании доверенности № 47 от 01.12.2019 в, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор возмездного оказания производственных услуг (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по Заданию заказчика (Приложение №1) оказать, а Заказчик в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления обязуется принять и оплатить следующие услуги: сбор, транспортирование, обработку и утилизацию ТПО (далее -Услуги).

1.2. Срок оказания Услуг: начало 01.07.2020
окончание 30.06.2021.

1.3. Место оказания услуг: территория АО «ММТП», г. Мурманск, пр. Портовый, д.19.

1.4. Исполнитель оказывает услуги на основании лицензии № (78)-4534-СТОУБ от 06.10.2017, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

2. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Исполнитель обязан лично оказать Заказчику Услуги в строгом соответствии с настоящим Договором. Транспортирование отходов осуществлять по заявке заказчика не позднее 10 (десяти) рабочих дней с учетом дня подачи заявки. В случае невозможности лично оказать Заказчику Услуги, указанные в пункте 1.1. настоящего Договора, Исполнитель может привлечь третьих лиц для оказания Услуг только после получения на это письменного согласия Заказчика.

Для получения согласия Заказчика на привлечение специализированной субисполнительной организации для оказания Услуг по настоящему Договору, Исполнитель предоставляет Заказчику копии следующих документов субисполнителя:

- документы, подтверждающие правоспособность организации (учредительные документы, свидетельство о регистрации, документ о назначении Генерального директора);

- справку о том, кто является учредителями (конечными бенефициарами/собственниками) организации (в целях исключения отношений с организациями, зарегистрированными на фиктивных лиц (лиц без определенного места жительства, лиц страдающих алкоголизмом и наркоманией);

- копии годовой бухгалтерской отчетности за 2019 год;

- копии налоговых деклараций по налогу на прибыль и НДС за последний отчетный период, предшествующий дате заключения договора, с отраженными в декларациях сведениями, характерными для организаций, осуществляющих обычную предпринимательскую деятельность;

Страница 1 из 18

- подтверждение полномочий лиц, действующих от имени субисполнителя;
- справку о наличии у субисполнителя необходимых ресурсов (мощности, персонала, оборудования, офиса и производственных площадей), опыта и суммах уплаченных налогов (НДФЛ, Налог на прибыль, НДС, налог на имущество, транспортный налог);
- специальные разрешения (лицензии), если они требуются для оказания Услуг по настоящему Договору.

Несогласованные Заказчиком субисполнители не допускаются к оказанию Услуг по Договору.

Обо всех заключенных с субисполнителями договорах Исполнитель обязуется письменно сообщать Заказчику в трехдневный срок с даты заключения таких договоров.

2.2. Исполнитель обязуется добросовестно исполнять требования актов законодательства о налогах и сборах. Данное обязательство включает обязанность Исполнителя не вступать в сомнительные сделки с организациями или физическими лицами, в отношении которых налоговые органы могут на законном основании квалифицировать действия Исполнителя как фиктивные, сводящиеся лишь к документальному оформлению с целью создания условий для получения необоснованной налоговой выгоды, а не направленных на осуществление реальных финансово-хозяйственных отношений.

При привлечении субисполнителей, а также заключении договоров поставки материалов и оборудования, необходимых для оказания Услуг по Договору, Исполнитель обязан проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками. В качестве подтверждения должной осмотрительности при выборе контрагентов (в том числе, для исключения случаев заключения договоров с «фирмами-однодневками»), Исполнитель должен иметь документальные подтверждения реального осуществления налогоплательщиками хозяйственной деятельности, хозяйственных операций, реального места нахождения имущества и достаточного объема материальных ресурсов, экономически необходимых для производства и поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, наличия необходимых условий для достижения результатов соответствующей экономической деятельности, способность контрагентов выполнять принятые обязательства. Перечень документов, являющихся таким документальным подтверждением, указан в пункте 2.1. Договора.

Исполнитель в ходе оказания Услуг по Договору обязан по запросу Заказчика предоставлять документы, подтверждающие наличие материальных ресурсов, необходимых для оказания Услуг по Договору, бухгалтерскую и налоговую отчетность, учредительные, регистрационные документы как собственные, так и субисполнителей, задействованных при исполнении Договора.

2.3. Исполнитель обязан осуществить все иные действия, необходимые для исполнения данного Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором и дополнениями к нему.

2.4. В течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента окончания оказания Услуг Исполнитель обязан сдать Заказчику оказанные Услуги (результат Услуг) по акту приема-передачи и выставить счет-фактуру.

2.5. Вместе с документами, указанными в пункте 2.4. договора, Исполнитель предоставляет Заказчику письменный отчет с указанием наименования и состава Услуг, прошитый, пронумерованный и удостоверенный печатью и подписью уполномоченного лица Исполнителя.

2.6. Исполнитель обязан предоставить информацию о перечне лиц, полномочных подписывать счета-фактуры от имени Исполнителя, и копии надлежащим образом заверенных документов, подтверждающих полномочия соответствующих лиц на подписание счетов-фактур.

2.7. При заключении договоров с субисполнителями в соответствии с пунктом 2.1 Договора Исполнитель обязуется согласовать с Заказчиком проект договора с субисполнителем или включить в такие договоры следующие условия:

- все услуги субисполнитель обязан выполнить лично, без привлечения новых субсубисполнителей;
- объем Услуг, оказываемых привлекаемым субисполнителем самостоятельно в стоимостном выражении в соответствии со сметным расчетом не может быть меньше 50% всего объема Услуг, оказываемых субисполнителем по Договору;
- обязанность субисполнителя проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками;
- обязанность субисполнителя включать в условия договора со своими контрагентами требования по исключению случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками, содержащиеся в пунктах 2.1-2.2. настоящего Договора.

2.8. В случае получения от Заказчика мотивированного отказа от подписания акта приема-передачи Исполнитель обязан устранить выявленные недостатки в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней, если иной срок не указан Заказчиком в мотивированном отказе. После устранения недостатков Исполнитель передает Заказчику оказанные Услуги (результат Услуг) в порядке, предусмотренном пунктами 2.4, 2.5 настоящего Договора.

2.9. Качество услуг и их результата должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении №1 к настоящему Договору.

2.10. Исполнитель обязан до получения пропусков на территорию Заказчика ознакомить под роспись его работников и работников привлеченных субисполнителей с Инструкцией по организации пропускного и внутриобъектового режима на территории и объектах ПАО «Мурманский морской торговый порт», утвержденной Заказчиком 29.11.2016 (далее – Инструкция). Об ознакомлении с Инструкцией Исполнитель обязан составить ведомость и предоставить 1 (один) экземпляр Заказчику.

Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своими работниками и работниками субисполнителей требований Инструкции, а также соблюдение требований Положения по работе с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на территории и объектах ПАО «ММТП», утвержденного 28.12.2017 (далее – Положение № 2).

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Заказчик обязуется своевременно произвести оплату Услуг Исполнителя на условиях, содержащихся в настоящем Договоре.

3.2. По запросу Исполнителя Заказчик предоставляет Исполнителю информацию, необходимую для выполнения настоящего Договора в течение 3 (трёх) рабочих дней от даты получения запроса.

3.3. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Услуг (результата Услуг), письменного отчета Заказчик обязан подписать акт приема-передачи или направить мотивированный отказ.

3.4. Заказчик вправе проводить аудит деятельности Исполнителя в части исполнения обязательств по настоящему Договору. В указанных целях Заказчик имеет право получать доступ к любым документам (информации), либо получать по запросам любые документы (информацию), касающиеся исполнения обязательств по Договору.

Для получения необходимой информации (документов) Заказчик направляет запрос в адрес Исполнителя по электронной почте: ecomercury@mail.ru. Данный запрос может быть продублирован посредством письма с уведомлением, либо вручен под расписку на бумажном носителе по месту нахождения Исполнителя.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику доступ к запрашиваемым документам и информации в течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения Исполнителем соответствующего запроса.

Полный перечень запрашиваемых документов и информации предоставляется Заказчику в 5-дневный срок со дня получения соответствующего запроса Исполнителем. Указанные документы и информация по согласованию с Заказчиком предоставляются по электронной почте на адрес: RumiantcevaIA@portmurmansk.ru. По запросу Заказчика Исполнитель также обязан предоставить Заказчику доступ к оригиналам запрашиваемых документов.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору не может превышать 484200 (Четыреста восемьдесят четыре тысячи двести) рублей 00 коп. с НДС. Стоимость договора рассчитывается исходя из стоимости услуг за одну тонну конкретного вида отходов: «шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные» ФККО (84100001513) стоимость услуг составляет 20 000 (Двадцать тысяч) рублей 00 копеек с НДС, «отходы мебели из разнородных материалов» ФККО (492 11181524) стоимость услуг составляет 20 000 (Двадцать тысяч) рублей 00 копеек с НДС, «отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные» ФККО (43425111214) стоимость услуг составляет 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек с НДС.

4.2. Оплата услуг по настоящему Договору производится Заказчиком в течение 15 (Пятнадцати) банковских дней после приемки Заказчиком выполненных услуг по акту об оказании услуг на основании выставленного Исполнителем счета-фактуры (счета).

4.3. Стоимость Услуг по Договору (договорная цена) является твердой, включает в себя все расходы и издержки Исполнителя и не подлежит изменению в период оказания Услуг, в т. ч. в случае изменения налогового (за исключением ставки НДС), таможенного, иного законодательства, индексов инфляции, изменения курсов валют и иных обстоятельств. Исполнитель настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, материалов, оборудования, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

4.4. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности, в которой прямо указано право на признание долга. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом.

В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажор).

5.2. Под непреодолимой силой понимаются чрезвычайные и непредотвратимые обстоятельства, как они понимаются действующим законодательством Российской Федерации, включая, но, не ограничиваясь: наводнения, пожары, землетрясения и другие стихийные бедствия, войны и военные действия, а также действия и акты, издаваемые федеральными органами государственной власти, запрещающие и ограничивающие исполнение обязательств по настоящему Договору.

5.3. Сторона, для которой создалась ситуация невозможности выполнения обязательств по Договору, должна в течение 48 (сорок восемь) часов направить другой стороне по факсу или заказным письмом уведомление о наступлении и продолжительности действия указанных выше обстоятельств, подтвержденного сертификатом Торгово-промышленной палаты РФ (ее территориальными органами) или справкой компетентного государственного / муниципального органа (организации).

В случае наступления форс-мажорных обстоятельств, исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору откладывается на время действия этих обстоятельств. Если указанные обстоятельства продлятся более 2 (двух) месяцев, то любая Сторона вправе во внесудебном одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с момента получения другой Стороной письменного уведомления об одностороннем отказе от Договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями Договора.

6.2. За просрочку выполнения обязательств Сторона, интересы которой нарушены, имеет право взыскать с виновной Стороны неустойку в размере 0,1 % от стоимости Услуг по настоящему Договору за каждый день просрочки. Если обязательство просрочено исполнением частично, то сумма неустойки рассчитывается от цены просроченной части обязательства.

6.3. За нарушение Исполнителем пунктов 2.1. - 2.2, 2.7 Договора Исполнитель несет ответственность в размере 100% стоимости услуг, оказанных субисполнителем.

6.4. В случае непредставления Исполнителем документов или информации в (непредставлении доступа к запрашиваемым документам либо информации) в указанные в пункте 3.4 Договора сроки Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить подлежащую оплате Исполнителю стоимость оказанных Услуг на 1% от стоимости Услуг, указанной в пункте 4.1. Договора, за каждый случай непредставления документов (информации) либо отказа от предоставления доступа к документам (информации).

Непредставлением доступа к запрашиваемым документам либо информации считается непредставление в течение 1 (одного) рабочего дня после получения соответствующего запроса доступа Заказчику к одному либо нескольким документам, тип которых указан в запросе, либо к запрашиваемой информации.

Непредставлением документов или информации считается непредставление в течение 5 (пяти) календарных дней после получения запроса Заказчика одного либо нескольких документов, тип которых указан в запросе, либо запрашиваемой информации. Также непредставлением информации считается непредставление непосредственно запрашиваемых данных (без учёта типа документа, в котором они указаны).

6.5. В случае выявления по результатам проведенного Заказчиком аудита деятельности Исполнителя фактов существенного несоответствия (расхождение составляет более 3%) фактически понесённых затрат расходам, указанным в настоящем Договоре, Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить подлежащую оплате Исполнителю стоимость оказанных Услуг на сумму расходов, которые были предусмотрены в условиях Договора, но фактически

не осуществлены Исполнителем. В случае неоднократного (2 и более раза) выявления фактов существенного несоответствия фактически понесённых затрат Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке.

6.6. За нарушение срока, указанного в пункте 2.8 Договора (срок для устранения выявленных недостатков), Заказчик вправе потребовать от Исполнителя оплаты неустойки в размере 0,1% от стоимости Услуг по настоящему Договору за каждый день просрочки срока, установленного для устранения недостатков оказанных Услуг.

6.7. За каждый случай нарушения работниками Исполнителя или субисполнителей Инструкции, указанной в пункте 2.10 Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 3000 (Три тысячи) рублей за каждое зафиксированное нарушение, за исключением нижеследующих нарушений, размер штрафа за допущение которых составляет:

- нарушение работниками Исполнителя и/или работниками привлеченных субисполнителей режима курения на территории Заказчика (курение в не отведенных для этого местах) – налагается штраф 50000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый случай нарушения.

- появление работника Исполнителя и/или работниками привлеченных субисполнителей на территории Заказчика в состоянии алкогольного опьянения, распитие спиртных напитков – штраф 100000 (Сто тысяч) рублей за каждый случай нарушения. Стороны условились, что медицинское освидетельствование на наличие алкогольного опьянения будет определяться алкотестером на присутствие алкоголя в крови (в пробе выдыхаемого воздуха) в здравпункте Заказчика. Зафиксированный факт состояния алкогольного опьянения является основанием к оплате заявленного штрафа. Уклонение работников от указанного освидетельствования признается Исполнителем как наличие у них алкогольного опьянения;

- попытка выноса (вывоза) с территории Заказчика имущества без сопроводительных документов – штраф 100000 (Сто тысяч) рублей за каждый случай нарушения. При попытке выноса (вывоза) имущества на сумму более 450 рублей Заказчик оставляет за собой право передачи материалов в органы внутренних дел для привлечения виновных лиц к уголовной ответственности.

В случае выявления Заказчиком факта невыполнения и несоблюдения требований Инструкции, Заказчик вправе составить акт о выявленном нарушении. Штраф должен быть уплачен Исполнителем в течение 10 (десяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком акта о выявленном нарушении. В случаях нарушения этого срока Заказчик имеет право на соответствующее уменьшение подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в том числе аванса) на сумму указанного штрафа.

В случае нарушений работниками Исполнителя или субисполнителей требований Инструкции, повлекших причинение Заказчику материального ущерба (пожар, ДТП, кража, повреждение имущества и пр.), Исполнитель обязуется возместить убытки в полном объеме.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, и возникшие договоренности в обязательном порядке фиксируются дополнительным соглашением Сторон, становящимся с момента его подписания неотъемлемой частью настоящего Договора.

7.2. По настоящему Договору обязателен претензионный порядок урегулирования споров. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее 15 (пятнадцать) календарных дней с даты получения претензии. Если Сторонами не будет достигнуто соглашение, то споры и разногласия подлежат рассмотрению в арбитражном суде Мурманской области.

8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1 она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2 у нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим ООО «ЭП «Меркурий» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1 - 8.2 Договора заверений, а также какое-либо из заверений, данных после заключения Договора, оказалось недостоверным, то которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

8.4. Настоящим ООО «ЭП «Меркурий» заверяет, что на момент заключения Договора в отношении ООО «ЭП «Меркурий», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не

действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со Стороны ООО «ЭП «Меркурий» / АО «ММТП» («Ненарушившая Сторона») имеет право расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «ММТП» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.5. Руководствуясь гражданским и налоговым законодательством, Исполнитель заверяет Заказчика, что:

8.5.1. Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, а также ведет и своевременно подает в налоговые и иные государственные органы налоговую, бухгалтерскую, статистическую и иную государственную отчетность в соответствии с действующим законодательством РФ;

8.5.2. все операции Исполнителя по приобретению материалов, изделий, конструкций, механизмов, оборудования, необходимых для оказания Услуг по Договору, у его поставщиков, реализация оказанных Услуг Заказчику полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на последнего;

8.5.3. он является плательщиком НДС, отражает в налоговой отчетности налог на добавленную стоимость (НДС), уплаченный Заказчиком Исполнителем в составе Стоимости Услуг и исчисленный по результатам финансово-хозяйственной операции налог на прибыль организаций. Если Исполнитель не является плательщиком НДС – он обязан представить копию нотариально заверенного документа, подтверждающего, что он не является плательщиком НДС;

8.5.4. предоставит Заказчику соответствующие действующему законодательству РФ первичные документы, которыми оформляется реализация оказанных Услуг по настоящему Договору (включая, но не ограничиваясь – счета-фактуры, акты приема-передачи Услуг и т.п.).

8.5.5. выполнение обязательств по настоящему Договору и передача Заказчику результата Услуг и их использование не нарушает и не будет нарушать исключительных прав третьих лиц.

8.5.6. будет использовать при выполнении обязательств по настоящему Договору объекты интеллектуальной собственности, принадлежащие третьим лицам, только если он получил на это соответствующие разрешения (лицензии) этих лиц.

8.6. В случае нарушения заверений, предусмотренных пунктом 8.5 настоящего Договора, со стороны Исполнителя Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Исполнитель обязан возместить Заказчику в полном объеме все убытки, понесенные Заказчиком вследствие нарушения Исполнителем указанных заверений и/или допущенных Исполнителем нарушений (в том числе налогового законодательства).

8.7. Стороны признают, что при заключении Договора они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе Договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

8.8. Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.9. Все заверения, содержащиеся в настоящем Договоре, являются заверениями об обстоятельствах, данными в порядке ст. 431.2 Гражданского кодекса РФ.

9. ВОЗМЕЩЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ (в смысле ст. 406.1 ГК РФ)

9.1. Исполнитель обязуется возместить имущественные потери Заказчика, возникшие при наступлении следующих обстоятельств (не связанных с нарушением Исполнителем

обязательств, предусмотренных настоящим Договором):

9.1.1. предъявления налоговыми органами требований к Заказчику об уплате сумм налогов, пени, штрафов, отказа налоговыми органами Заказчику в налоговых вычетах по НДС по итогам налоговых проверок по основаниям, связанным с неполнотой, недостоверностью и противоречивостью документов (сведений), полученных от Исполнителя, а также в связи с привлечением Исполнителем контрагентов без проявления должной степени осмотрительности и осторожности, обладающих признаками «фирм-однодневок» в том понимании, в каком этот термин используется судебной практикой и налоговыми органами, в том числе, в связи с привлечением Исполнителем контрагентов, не обладающих признаками действующих организаций.

9.2. Исполнитель обязуется возместить Заказчику все возникшие у него потери, вызванные обстоятельствами, указанными в пункте 9.1 Договора.

9.3. Размер потерь, связанных с претензиями государственных органов, определяется на основании соответствующих актов государственных органов (решений, постановлений, предписаний, требований и др.) и/или судебных актов, вступивших в законную силу.

Исполнитель возмещает имущественные потери Заказчика в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения от Заказчика письма с требованием о возмещении таких потерь. К письму Заказчика прилагаются документы, подтверждающие, что Заказчик понёс имущественные потери, или что имущественные потери с неизбежностью будут понесены Заказчиком в будущем. Это могут быть копии актов государственных органов (решения, постановления, предписания, требования и др.), копии платежных поручений, копии вступивших в законную силу судебных актов, иные документы.

10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия, квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иные подобные нормы.

В случае возникновения у одной из Сторон («Инициирующая Сторона») подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной («Опровергающая Сторона»), Инициирующая Сторона обязуется уведомить Опровергающую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях Инициирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опровергающей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Инициирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Инициирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опровергающей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

10.2. В случае достоверно установленных Инициирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 10.1 Договора действий Опровергающей Стороной и/или неполучения Инициирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений Инициирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке

полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Инициирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

10.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

11.1. К конфиденциальной информации относится информация о содержании Договора и информация, переданная Сторонами друг другу при заключении Договора и в ходе исполнения Сторонами обязательств по Договору с пометкой «Конфиденциальная информация», а также любая иная информация ограниченного доступа согласно законодательству Российской Федерации.

11.2. Каждая из Сторон обязуется не разглашать третьим лицам конфиденциальную информацию, указанную в пункте 11.1. Договора, за исключением случаев, определенных законодательством Российской Федерации и Договором, без предварительного письменного согласия другой Стороны, а также принимать все меры, необходимые для охраны конфиденциальной информации от несанкционированного доступа третьих лиц.

11.3. Конфиденциальная информация, указанная в пункте 11.1. Договора, может быть раскрыта органу государственной власти и (или) органу местного самоуправления, уполномоченному в области использования недр, земельных отношений, промышленной безопасности и (или) охраны окружающей среды, правоохранительным органам, суду и собственнику Земельного участка (если применимо).

11.4. Конфиденциальная информация, указанная в пункте 11.1. Договора, может быть раскрыта юридическим и финансовым консультантам, а также аудиторам любой из Сторон при условии обеспечения указанными лицами режима конфиденциальности полученной информации в соответствии с условиями Договора.

11.5. В случае нарушения режима конфиденциальности (пунктов 11.1. - 11.4. Договора) Сторона, допустившая такое нарушение, обязана возместить другой Стороне в полном объеме все причиненные этим убытки, в том числе убытки, причиненные последующим разглашением информации, совершенным третьими лицами.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И ПРЕКРАЩЕНИЯ

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует по 30.09.2021 г. за исключением пунктов 8.3, 8.5, 8.6 и раздела 9 настоящего Договора, положения которых действуют в течение трех лет после года, в котором были оказаны Услуги в полном объёме по Договору.

12.2. Окончание срока действия Договора не прекращает обязательства Сторон по Договору, если Стороны не выполнили их в течение срока действия Договора, в том числе не прекращает обязательства Исполнителя по оказанию предусмотренных Договором Услуг в полном объёме.

12.2. Настоящий договор может быть изменен или прекращен по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством РФ и настоящим Договором. Изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены письменно и подписаны обеими Сторонами Договора.

12.3. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

12.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полного возмещения Заказчику убытков.

13. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и/или обязанности по настоящему Договору третьему лицу, осуществлять передачу Договора (одновременную передачу Стороной всех прав и обязанностей по Договору третьему лицу) без письменного согласия другой Стороны.

В случае, если Исполнитель нарушит условия настоящего пункта, и без предварительного согласия Заказчика совершит уступку прав требования, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 10% от общей суммы уступленного денежного требования.

13.2. Залог прав по настоящему Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

13.3. Любое уведомление по настоящему Договору, за исключением указанного в пункте 3.4 настоящего Договора, дается в письменной форме в виде заказного письма с уведомлением получателя по его адресу, указанному в разделе «Реквизиты и подписи Сторон»; уведомление считается врученным данным на 6 (шестой) календарный день после отправления заказного письма с уведомлением по почте.

13.4. Договор регулируется законодательством Российской Федерации и представляет собой исчерпывающее соглашение между Сторонами. После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры по нему и соглашения, переписка, гарантийные письма, протоколы о намерениях, касающиеся настоящего Договора, теряют юридическую силу.

13.5. В случае изменения реквизитов (почтовых адресов, телефонов, в том числе адресов электронной почты, банковских, отправительских и т.п.), регистрационных сведений (адрес места нахождения, ИНН, КПП, ОКВЭД и т.п.), реорганизации, изменения наименования, формы собственности, организационно-правовой формы Стороны обязаны сообщить друг другу об этом в течение 3 (трёх) календарных дней с момента возникновения таких обстоятельств. Сторона, не сообщившая другой стороне об указанных обстоятельствах, несет риск вызванных этим неблагополучных последствий.

13.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, на каждой из которых проставлены подписи уполномоченных должностных лиц Сторон, скреплен печатями сторон.

13.7. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

13.8. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие документы:

Приложение № 1 – Задание Заказчика;

Приложение № 2 - Соглашение с Исполнителем о неустойках за нарушение Положения по работе с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на территории и объектах АО «ММТП».

14. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«Заказчик»

АО «Мурманский морской торговый порт»

Место нахождения:
Почт. адрес: 183024,
г.Мурманск,
Портовый проезд, д. 22.
Тел. (8152) 48-06-44,
факс (8152) 42-31-27
ИНН 5190400349 КПП 519001001
Р/с 40702810200000017690
БАНК ГПБ (АО) г. Москва
К/с 30101810200000000823
БИК 044525823
ОКПО 011125399
ОКВЭД 52.24

«Исполнитель»

Общество с ограниченной ответственностью «Экологическое предприятие «Меркурий»

Юридический адрес: 192177, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д.18
Фактический адрес: 183038, Российская Федерация,
г. Мурманск, ул. Траловая, д.16.
Почт. адрес192177, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, 5-й Рыбацкий проезд, д.18
Тел. (812) 700-43-11, (812) 700-44-98
Адрес эл.почты: ecomercury@mail.ru
ИНН 7810182150 КПП 781101001
Р/с: 40702810355100184450
в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк
г. Санкт-Петербург
к/с: 30101810500000000653, БИК 044030653
ОКПО 52199488
ОКВЭД 37.20

От Заказчика:
Заместитель генерального директора по экономике и финансам - финансовый директор
_____ /Руденко С.В./
М.П.

От Исполнителя:
Директор мурманского представительства
_____ /Захаров О.А./
М.П.

Приложение № 1
к договору ММТП-20/685А от 01.12.2020
возмездного оказания услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов III - IV класса опасности.

Задание Заказчика на возмездное оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов III - IV класса опасности.

№ п/п	Основные параметры	Параметры *		
1	Наименование услуг	Услуги по сбору и транспортированию отходов производства и потребления III-IV классов опасности, согласно Приложению № 1 к Заданию Заказчика на возмездное оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов III - IV класса опасности («Перечень отходов, планируемых к приему»).		
2	Место и условия оказания услуг	Предоставление транспортных средств (далее ТС) с водителями для оказания услуг по сбору и транспортирования твердых производственных отходов III-IV классов опасности с территории АО «ММТП».		
3	Сроки (Периоды) оказания услуг	С момента заключения договора 12 месяцев		
4	Характеристика оказываемых услуг			
4.1	Наименование услуги (конкретной цели получения услуги)	Указываются требования к видам оказываемых услуг, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели определяющие конечный результат	Количественный показатель объема услуги	Этап (последовательность) *(если требуется)*
	Услуги по сбору и транспортированию твердых производственных отходов III - IV классов опасности .	Характеристика предоставляемых ТС: 1. Тип ТС: самосвал 2. Количество ТС: не менее запрашиваемого количества, но не более 5 единиц в сутки; 3. Технические характеристики ТС: - грузоподъемность 10 тонн и более; - высота борта кузова ТС не более 4 метров. - наличие защитных средств (брезент, сетки и т.д.), необходимых при транспортировании твердых производственных отходов III - IV классов опасности. Характеристика водителей Водители ТС и их квалификация должны соответствовать требованиям обычной практики эксплуатации ТС для заявляемых Заказчиком целей. Цель использования ТС Сбор и транспортирование твердых производственных отходов III - IV классов опасности.	Объем (тонн) принимаемых твердых производственных отходов III - IV классов опасности, на основании утвержденных лимитов образования отходов на территории АО «ММТП» в период с 2020 по 2021г., , согласно Приложению № 1 к Заданию Заказчика на возмездное оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации твердых производственных отходов III - IV класса опасности («Перечень отходов, планируемых к приему»).	Необходимое количество ТС предоставляется на основании Заявки Заказчика. Заявка подается не позднее, чем за 1 день до дня аренды ТС; Погрузка твердых производственных отходов III - IV классов опасности, на ТС производится силами и средствами Заказчика.

4.2	Требования к качеству услуг	Исполнитель гарантирует бесперебойную работу предоставленных ТС. В случае поломки одного из используемых ТС Исполнитель в течение 1 (одного) часа должен предоставить Заказчику аналогичное по своим эксплуатационным характеристикам транспортное средство, взамен сломавшегося; Исполнитель несет все расходы по управлению, технической эксплуатации, коммерческой эксплуатации (топливо, расходные материалы, оплата сборов), получение лицензий, страхованию транспортного средства и ответственности перед третьими лицами; Заказчик вправе, совместно с представителями Исполнителя, осуществлять контроль за фактическим пробегом транспортного средства путем фиксации показателей одометра в различные периоды времени выполнения работ по транспортированию груза. Прибор учета пробега ТС (одометр) должен быть в исправном состоянии и опломбирован.
4.3	Требования к результатам оказания услуг	Не установлено
4.4	Требования к оформлению отчетности	1. Путевой лист (корешок с отметкой о фактическом времени работы). 2. Акт 3. Счет 4. Счет-фактура
4.5	Безопасность оказания услуг	Во время оказания услуг персонал Исполнителя должен соблюдать установленные на объекте Заказчика распорядок работы и действующие правила. Исполнитель обеспечивает выполнение своими работниками: - требований правил промышленной безопасности, охраны труда, безопасности дорожного движения; - требований природоохранного законодательства, в том числе ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» и ФЗ-7 «Об охране окружающей среды» на объектах и территории Заказчика. Исполнитель обеспечивает наличие защитных средств (брезент, сетки и т.д.), необходимых при транспортировании отходов производства и потребления III - IV классов опасности Исполнитель гарантирует наличие договора с аттестованным медицинским учреждением по предрейсовому медицинскому освидетельствованию водителей. До начала оказания услуг обеспечить прохождение своими работниками вводного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, проводимый работниками Заказчика. Исполнитель обеспечивает предварительную проверку трезвости своих работников при проходе через контрольно-пропускные пункты на территорию Заказчика с помощью стационарно установленной системы алкотестирования Исполнитель несет персональную ответственность, в соответствии с действующим законодательством, за безопасность третьих лиц во время оказания услуг и за безопасность своего персонала. До начала оказания услуг Исполнитель обязан предоставить и согласовать с Заказчиком список сотрудников, привлеченных к оказанию услуг.
4.6	Гарантии качества услуг	Обязанность Исполнителя качественно и в срок оказывать услуги.
4.6	Иные требования	1. Выполнение работ по заявкам. 2. Исполнитель обязан относиться к информации, передаваемой ему Заказчиком, как конфиденциальной. 3. Ущерб, нанесенный при оказании услуг Исполнителем или соисполнителем имуществу и/или персоналу Заказчика, Исполнителя или третьим лицам, возмещается Исполнителем в полном объёме.
5	**Требования к исполнителю:**	

5.1	**Обязательные требования:**	
5.1.1	Наличие лицензий, свидетельств, специальных разрешений	Наличие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III -IV классов опасности, образующихся на предприятии. В видах работ, выполняемых в составе лицензионного вида деятельности, должен быть указан сбор отходов и транспортирование отходов III -IV классов опасности
5.1.2	Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков	Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков
5.1.3	Обладание участников правами на объекты интеллектуальной собственности	Не требуется
5.2	**Желательные требования:**	
5.2.1	Наличие опыта оказания услуг	Наличие опыта оказания услуг
5.2.2	Наличие у участника закупки производственных мощностей, технологического оборудования и квалифицированного персонала	Наличие производственных мощностей и квалифицированного персонала в г. Мурманск
5.2.3	Отсутствие санкций	Отсутствие санкций
6	Порядок оплаты.	Оплата оказанных услуг производится Заказчиком по безналичному расчету в течение 15 (Пятнадцати) банковских дней с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки услуг, на основании выставленного Исполнителем соответствующего счета (счет фактуры) на оплату. Акт сдачи-приемки услуг, счет (счет фактура) на оплату, не оформленные в установленном порядке и имеющие расхождения между собой, к оплате не принимаются и возвращаются Исполнителю для переоформления в установленном порядке.

Приложения к Заданию Заказчика:
Приложение №1 – Перечень отходов, планируемых к приему.

ПОДПИСИ СТОРОН

От Заказчика:
Заместитель генерального директора по экономике и финансам - финансовый директор
_____ /Руденко С.В./
М.П.

От Исполнителя:
Директор мурманского представительства
_____ / Захаров О.А./
М.П.

Приложение № 1
к Заданию Заказчика к договору возмездного оказания
услуг по сбору, транспортированию, обработке и утилизации
твердых производственных отходов III - IV класса опасности
№ ММТП – 20/685 А от __.__.2020

ПЕРЕЧЕНЬ
отходов, планируемых к приему

№	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО
1	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3
2	отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4
3	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	4 34 251 11 21 4

ПОДПИСИ СТОРОН

От Заказчика:
Заместитель генерального директора по экономике и финансам - финансовый директор
_____ /Руденко С.В./
М.П.

От Исполнителя:
Директор мурманского представительства
_____ **/ Захаров О.А./**
М.П.

Приложение № 2
к договору ММТП-20/685А от __.__.2020
возмездного оказания услуг по сбору, транспортированию,
обработке и утилизации твердых производственных
отходов III - IV класса опасности.

Соглашение с Исполнителем о неустойках за нарушение Положения по работе с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на территории и объектах АО «ММТП»

1. При выполнении работ на территории и объектах Заказчика Исполнитель обязуется соблюдать требования следующих нормативных актов
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
- Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний и требований охраны труда работников организаций»;
- Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- ПОТ РО-152-31.82.03-96. Правила охраны труда в морских портах;
- Приказ от 28.12.2017 № 1244а-од «Об утверждении Положения по работе с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на территории и объектах АО «ММТП»;
- Приказ от 28.11.2016 № 969-од «Об ограничении курения табака на территориях и в помещениях АО «ММТП»;
- Приказ от 01.10.2013 № 495-од «Об утверждении и введении в действие Положения о пропускной системе и режиме охраны территории и объектов автохозяйства комплекса механизации ОАО «ММТП»;
- Приказ от 29.11.2016 № 988а-од «Об утверждении Инструкции организации пропускного и внутриобъектового режима на объекте транспортной инфраструктуры АО «ММТП»;
- Приказ от 19.09.2012 №429-од «О ношении защитных касок»;
- Приказ от 29.03.2016 №279-од «Об утверждении инструкции по охране труда»;
- Инструкция №55 по охране труда при осуществлении дорожного движения на территории ОАО «ММТП».

2. При выявлении нарушения требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения Исполнитель обязуется выплатить следующие штрафные санкции:
- нарушение требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения – 3 000 рублей за каждый установленный факт нарушения;
- грубое нарушение требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения – 5000 рублей, если нарушение со стороны Исполнителя не привело к несчастному случаю на производстве, пожару, аварии и другим чрезвычайным происшествиям;
- грубое нарушение требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения – 10 000 рублей и сумма ущерба, если нарушение со стороны Исполнителя привело к несчастному случаю на производстве (без смертельного исхода), пожару, аварии и другим чрезвычайным происшествиям;
- нарушение требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения – 50 000 рублей, если нарушение со стороны Исполнителя привело к несчастному случаю на производстве со смертельным исходом.

- нарушение требований нормативных актов, указанных в п. 1 настоящего Соглашения – 15 000 рублей и сумма штрафа, если нарушение со стороны Исполнителя повлекло привлечение Заказчика к административной ответственности.

Штрафные санкции уплачиваются Исполнителем в порядке, предусмотренном Договором возмездного оказания услуг.

От Заказчика:
Заместитель генерального директора по экономике и финансам - финансовый директор
_____ /Руденко С.В./
М.П.

От Исполнителя:
Директор мурманского представительства
_____ / Захаров О.А./
М.П.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью. 02.12.2020 г.
18 (Восемнадцать) листов

Заместитель генерального директора по экономике и финансам – финансовый директор
Руденко С.В.

Старший юрисконсульт
Иванова И.О.

Копия лицензии ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(78)-4534-СТОУБ **«06» октября 2017г.**

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I - IV классов опасности
транспортирование отходов I - IV классов опасности
обработка отходов I - IV классов опасности
утилизация отходов I - IV классов опасности
обезвреживание отходов I - IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «Экологическое предприятие «Меркурий»

(полное наименование юридического лица)

ООО «ЭП «Меркурий»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1037821006960**

Идентификационный номер налогоплательщика **7810182150**

0001885 ❄

(оборотная сторона)

Место нахождения:

192177, Санкт-Петербург, 5-ый Рыбацкий проезд, д. 18

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

192177, Санкт-Петербург, 5-ый Рыбацкий проезд, д. 18

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения

лицензирующего органа - приказа от «06» октября 2017 г. № 536-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 88 листах

Начальник Департамента Росприроднадзора по Северо – Западному федеральному округу — О.Н. Жигилей

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
Расчеты выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация)

Источник 6001

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №142, 4797 Мурманск Экспл.
Источник выбросов №2, цех №2, площадка №2, вариант №2
Перегруз.КУ с ЖД на тыл.склад
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.1060800	0.776880	49	0.0541008	0.396209

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0318240	
2.0	0.0381888	
2.5	0.0381888	

3.0	0.0381888	
3.5	0.0381888	
4.0	0.0381888	
4.5	0.0381888	
4.6	0.0381888	0.396209
5.0	0.0445536	
6.0	0.0445536	
7.0	0.0541008	
8.0	0.0541008	
9.0	0.0541008	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г \cdot (1-\eta)$ т/год (2)

Очистное оборудование: Прочие

η=0.490 - эффективность средств пылеподавления

K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=9.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	**K3**
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.6	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=0.130 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3748)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=4150000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot (1-\eta)$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=1440.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=1440.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник 6002

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №142, 4797 Мурманск Экспл.
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
тыл.склад - ветровая эр.
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.8582258	0.213750	49	0.4376952	0.109013

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0023408	
2.0	0.0054215	
2.5	0.0104003	

3.0	0.0177099	
3.5	0.0277759	
4.0	0.0410180	
4.5	0.0578515	
4.6	0.0616854	0.109013
5.0	0.0786871	
6.0	0.1339903	
7.0	0.2101476	
8.0	0.3103359	
9.0	0.4376952	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-\eta) \cdot (365-T_д-T_c)$ т/год (9)

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.490$ - эффективность средств пылеподавления

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}=1.11$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала

$F_{макс.}=16270.00$ м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}=14643.00$ м^2 - поверхность пыления в плане

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$U_{ср}=4.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.35443
2.0	0.82089
2.5	1.57476
3.0	2.68155
3.5	4.20568
4.0	6.21075
4.5	8.75959
4.6	9.34009
5.0	11.91441

6.0	20.28814
7.0	31.81951
8.0	46.98951
9.0	66.27363

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.10850
B=2.91950
$T_д$=138 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя
$T_с$=190 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.}+0.11 \cdot (F_{пл.}-F_{раб.})) \cdot (1-\eta)$ г/с (8)
$F_{раб.}$=1464.00 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Источник 6003

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №142, 4797 Мурманск Экспл.
Источник выбросов №4, цех №4, площадка №4, вариант №4
Перегр.КУ с тыла на кордон
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.9293333	5.976000	49	0.4739600	3.047760

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.2788000	
2.0	0.3345600	
2.5	0.3345600	

3.0	0.3345600	
3.5	0.3345600	
4.0	0.3345600	
4.5	0.3345600	
4.6	0.3345600	3.047760
5.0	0.3903200	
6.0	0.3903200	
7.0	0.4739600	
8.0	0.4739600	
9.0	0.4739600	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г \cdot (1-\eta)$ т/год (2)

Очистное оборудование: Прочие

η=0.490 - эффективность средств пылеподавления

K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=9.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	**K3**
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.6	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=4150000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot (1-\eta)$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=1640.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=1640.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник 6004

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №142, 4797 Мурманск Экспл.
Источник выбросов №3, цех №3, площадка №3, вариант №3
Прикордонный склад- ветр.эр.
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.4034356	0.100503	49	0.2057521	0.051257

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0011004	
2.0	0.0025485	
2.5	0.0048890	

3.0	0.0083251	
3.5	0.0130569	
4.0	0.0192818	
4.5	0.0271949	
4.6	0.0289971	0.051257
5.0	0.0369893	
6.0	0.0629863	
7.0	0.0987864	
8.0	0.1458830	
9.0	0.2057521	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-\eta) \cdot (365-T_д-T_c)$ т/год (9)

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.490$ - эффективность средств пылеподавления

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}=1.11$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала

$F_{макс.}=7650.00$ м^2 - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}=6885.00$ м^2 - поверхность пыления в плане

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$U_{ср}=4.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B$ г/с·м^2 - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.35443
2.0	0.82089
2.5	1.57476
3.0	2.68155
3.5	4.20568
4.0	6.21075
4.5	8.75959
4.6	9.34009
5.0	11.91441

6.0	20.28814
7.0	31.81951
8.0	46.98951
9.0	66.27363

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала
A=0.10850
B=2.91950
$T_д$=138 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя
$T_с$=190 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.}+0.11 \cdot (F_{пл.}-F_{раб.})) \cdot (1-\eta)$ г/с (8)
$F_{раб.}$=688.00 м^2 - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Источник 6005

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие №142, 4797 Мурманск Экспл.
Источник выбросов №5, цех №5, площадка №5, вариант №5
Погрузка КУ в трюм судна
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
3749	Пыль каменного угля	0.0009061	0.003675

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0005330	
2.0	0.0006396	
2.5	0.0006396	
3.0	0.0006396	
3.5	0.0006396	
4.0	0.0006396	
4.5	0.0006396	

4.6	0.0006396	0.003675
5.0	0.0007462	
6.0	0.0007462	
7.0	0.0009061	
8.0	0.0009061	
9.0	0.0009061	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Каменный уголь

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=9.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.6	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

K_4=0.005 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

K_5=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

K_8=0.123 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (3899)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)
$G_г$=4150000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=2600.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
G_{tp}=2600.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник 6006

Валовые и максимальные выбросы предприятия №247,
4797 реконстр ЛОС_экспл_ред,
Мурманск, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Мурманск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходны	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	122

й		
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	121
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Участок №1; технологическое оборудование, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.280

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.280

Выбросы участка

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1205939	14.098401
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0964751	11.278721
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0156772	1.832792
0328	Углерод (Сажа)	0.0524987	2.019984
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0165889	1.277318
0337	Углерод оксид	0.6332327	10.295043
0401	Углеводороды**	0.1075543	2.928822
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1075543	2.928822

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период)***

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.148301
Переходный	Вся техника	3.409681
Холодный	Вся техника	3.737062
Всего за год		10.295043

Максимальный выброс составляет: 0.6332327 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2206543
Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2739117
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0323654
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0554255
КПС 1412	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0185103
КПС 1412	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0323654

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.898680
Переходный	Вся техника	0.965780
Холодный	Вся техника	1.064362

Всего за год		2.928822

Максимальный выброс составляет: 0.1075543 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0385450
Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0456150
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054721
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090798
КПС 1412	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0033703
КПС 1412	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054721

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	4.705816
Переходный	Вся техника	4.710584
Холодный	Вся техника	4.682000
Всего за год		14.098401

Максимальный выброс составляет: 0.1205939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тел.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.0442602
Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0519290
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0057702
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0094605
КПС 1412	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0034038
КПС 1412	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0057702

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.529319
Переходный	Вся техника	0.707782
Холодный	Вся техника	0.782882
Всего за год		2.019984

Максимальный выброс составляет: 0.0524987 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0191211
Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0221097
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0028097
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0042315
КПС 1412	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0014169
КПС 1412	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0028097

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.386887
Переходный	Вся техника	0.424561
Холодный	Вся техника	0.465870
Всего за год		1.277318

Максимальный выброс составляет: 0.0165889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0047196

Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0080353
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0009047
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0014984
КПС 1412	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0005262
КПС 1412	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0009047

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	3.764653
Переходный	Вся техника	3.768467
Холодный	Вся техника	3.745600
Всего за год		11.278721

Максимальный выброс составляет: 0.0964751 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.611756
Переходный	Вся техника	0.612376
Холодный	Вся техника	0.608660
Всего за год		1.832792

Максимальный выброс составляет: 0.0156772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.898680
Переходный	Вся техника	0.965780
Холодный	Вся техника	1.064362
Всего за год		2.928822

Максимальный выброс составляет: 0.1075543 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв. теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Mantsinen 120R	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0385450
Бульдозер Liebherr PR734L	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0456150
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054721
Superior TSSA 36x190	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090798
КПС 1412	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0033703
КПС 1412	0.00	4.0	0.0	0.47	20.0	0.31	0.26	10	0.18	100.	да	

	0			0		0	0		0	0		
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054721

Участок №2; Автопогрузчики,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №2, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.280

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.280

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0581602	1.750118
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0465281	1.400095
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0075608	0.227515
0328	Углерод (Сажа)	0.0046488	0.119584
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0107322	0.294962
0337	Углерод оксид	0.0925639	2.570950
0401	Углеводороды**	0.0175194	0.498950
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0175194	0.498950

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.789587
Переходный	Вся техника	0.847800
Холодный	Вся техника	0.933562
Всего за год		2.570950

Максимальный выброс составляет: 0.0925639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик Volvo 150 H (д)	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0433861
Погрузчик Bobkat s70 (д)	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	
	0.530	20.0	0.9	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	да	0.0128741
Фронт погр "Kalmar" (д)	2.500	20.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	20.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0218417
"Sennebogen 835 M" (д)	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	20.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0144620

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.155169
Переходный	Вся техника	0.164409
Холодный	Вся техника	0.179372
Всего за год		0.498950

Максимальный выброс составляет: 0.0175194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик Volvo 150 H (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0076444
Погрузчик Bobkat s70 (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	да	0.0032259
Фронт погр "Kalmar" (д)	0.960	20.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	20.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0041009
"Sennebogen 835 M" (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0025481

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.582788
Переходный	Вся техника	0.584113
Холодный	Вся техника	0.583218
Всего за год		1.750118

Максимальный выброс составляет: 0.0581602 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик Volvo 150 H (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0265000
Погрузчи	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	

к Bobkat s70 (д)										
	0.200	20.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0108352
Фронт погр "Kalmar" (д)	0.930	20.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	20.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0119917
"Sennebogen 835 M" (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0088333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.031235
Переходный	Вся техника	0.042053
Холодный	Вся техника	0.046296
Всего за год		0.119584

Максимальный выброс составляет: 0.0046488 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	***Mпр***	***Tпр***	***Кэ***	***КнтрПр***	***Ml***	***Mlmen.***	***Кнтр***	***Mxx***	***Cxp***	***Выброс (г/с)***
Погрузчик Volvo 150 H (д)	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0019264
Погрузчик Bobkat s70 (д)	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	20.0	0.8	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0008250
Фронт погр "Kalmar" (д)	0.046	20.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	

	0.046	20.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0012553
"Sennebogen 835 M" (д)	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	20.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0006421

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.088965
Переходный	Вся техника	0.098399
Холодный	Вся техника	0.107598
Всего за год		0.294962

Максимальный выброс составляет: 0.0107322 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Погрузчик Volvo 150 H (д)	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0046551
Погрузчик Bobkat s70 (д)	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	20.0	0.9	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0019285
Фронт погр "Kalmar" (д)	0.134	20.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	20.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0025969
"Sennebogen 835 M" (д)	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0015517

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.466230
Переходный	Вся техника	0.467290
Холодный	Вся техника	0.466575
Всего за год		1.400095

Максимальный выброс составляет: 0.0465281 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.075762
Переходный	Вся техника	0.075935
Холодный	Вся техника	0.075818
Всего за год		0.227515

Максимальный выброс составляет: 0.0075608 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.155169
Переходный	Вся техника	0.164409
Холодный	Вся техника	0.179372
Всего за год		0.498950

Максимальный выброс составляет: 0.0175194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименов	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*Кнтр*	*Ml*	*Mlme*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ание				***Пр***		***п.***					
Погрузчик Volvo 150 H (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0076444
Погрузчик Bobkat s70 (д)	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	
	0.170	20.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	да	0.0032259
Фронт погр "Kalmar" (д)	0.960	20.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	20.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0041009
"Sennebogen 835 M" (д)	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	20.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0025481

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	***Название вещества***	***Валовый выброс (т/год)***
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12.678815
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.060308
0328	Углерод (Сажа)	2.139568
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.572280
0337	Углерод оксид	12.865993
0401	Углеводороды	3.427772

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	***Название вещества***	***Валовый выброс (т/год)***
2732	Керосин	3.427772

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
Расчеты рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие: 30, 4797
Город: 815, Мурманск
Район: 5727215,
ВИД: 6, Эксплуатация 4797
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:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Выгрузка КУ с ЖД на тыловой склад	1	3	10	0,00			1,29	0,00	48,00	-	-	1,3	6135,00	14136,00	6406,00	14056,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0541008	0,396209	3	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Ветровая эрозия тылового склада	1	3	10	0,00			1,29	0,00	48,00	-	-	1,3	6135,00	14136,00	6406,00	14056,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,4376952	0,109013	3	11,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Перегрузка КУ с тылового склада на кордон	1	3	9	0,00			1,29	0,00	55,00	-	-	1,3	6393,00	13995,00	6118,00	14076,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,4739600	3,047760	3	15,80	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Ветровая эрозия прикордонного склада	1	3	10	0,00			1,29	0,00	55,00	-	-	1,3	6393,00	13995,00	6118,00	14076,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,2057521	0,051257	3	5,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	Погрузка КУ в трюм судна причал 2	1	3	9	0,00			1,29	0,00	14,00	-	-	1,3	6098,00	14047,00	6249,00	13972,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0009061	0,003675	3	0,03	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Работа тех. оборудования причал 2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	133,00	-	-	1,3	6410,00	14031,00	6129,00	14116,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1430032	12,678816	1	3,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0232380	2,060307	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0571475	2,139568	1	1,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0273211	1,572280	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,7257966	12,865993	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1250737	3,427772	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Маневровый тепловоз	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1,3	6473,00	14006,00	6127,00	14108,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	3,520418	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,572068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0131227	0,041727	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0796179	0,238169	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2526480	0,791463	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,3587092	1,073128	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Судно причал 2 (СН-32)	1	3	25	0,00			1,29	0,00	14,00	-	-	1,3	6098,00	14047,00	6249,00	13972,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2304000	3,636480	1	0,12	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374400	0,590928	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0107143	0,162343	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0900000	1,420500	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2325000	3,693300	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000004	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0025714	0,040586	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0621429	0,974057	1	0,01	142,50	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,1430032	1	3,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,2304000	1	0,12	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3734032**		**3,25**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0232380	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0374400	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0606780**		**0,26**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0571475	1	1,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0131227	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0107143	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0809845**		**2,06**			**0,00**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0273211	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0796179	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0900000	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1969390**		**0,96**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,7257966	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,2526480	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,2325000	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	1,2109446		0,86		0,00	

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0025714	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025714		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,1250737	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,3587092	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0621429	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5459258		1,77			0,00		

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0541008	3	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,4376952	3	11,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,4739600	3	15,80	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,2057521	3	5,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0009061	3	0,03	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1724142		34,01			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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0301	0,1430032	1	3,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0301	0,2304000	1	0,12	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0273211	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0796179	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0330	0,0900000	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5703422**		**2,63**			**0,00**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	6459,00	17092,00	6459,00	12129,00	4231,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7137,00	14932,00	2,00	на границе жилой зоны	
2	7242,00	14443,00	2,00	на границе жилой зоны	
3	7256,00	14102,00	2,00	на границе жилой зоны	
4	7058,00	13599,00	2,00	на границе жилой зоны	
5	5228,00	14423,00	2,00	на границе жилой зоны	
6	6679,00	13379,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	6948,00	13456,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	7175,00	13866,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	7273,00	14270,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	7198,00	14703,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	6978,00	14981,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	6815,00	15278,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	6566,00	15589,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	6313,00	15515,00	2,00	на границе СЗЗ	

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6374,50	14092,00	0,41	0,082	170	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6374,50	14092,00	0,03	0,013	170	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6174,50	14092,00	0,28	0,043	13	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6174,50	14092,00	0,20	0,100	14	0,60	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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

6174,50	14092,00	0,13	0,634	14	0,60	-	-	-	-

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6074,50	14092,00	4,26E-03	2,131E-04	42	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6174,50	14092,00	0,38	0,452	14	0,60	-	-	-	-

Вещество: 3749 Пыль каменного угля
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6374,50	13992,00	4,61	0,461	207	0,60	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
6174,50	14092,00	0,35	-	13	0,50	-	-	-	-

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	6679,00	13379,00	2,00	0,06	0,012	237	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,04	0,007	63,6							
0	0	6008	0,02	0,004	36,4							
8	7175,00	13866,00	2,00	0,06	0,011	192	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,05	0,010	87,9							
0	0	6008	6,77E-03	0,001	12,1							
4	7058,00	13599,00	2,00	0,06	0,011	210	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,05	0,010	89,4							
0	0	6008	5,81E-03	0,001	10,6							
7	6948,00	13456,00	2,00	0,05	0,011	222	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,05	0,010	91,4							
0	0	6008	4,63E-03	9,254E-04	8,6							
3	7256,00	14102,00	2,00	0,05	0,010	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,05	0,009	86,3							
0	0	6008	7,20E-03	0,001	13,7							
9	7273,00	14270,00	2,00	0,05	0,010	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,04	0,008	84,4							
0	0	6008	7,77E-03	0,002	15,6							
2	7242,00	14443,00	2,00	0,05	0,010	159	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,04	0,008	84,5							
0	0	6008	7,37E-03	0,001	15,5							
5	5228,00	14423,00	2,00	0,04	0,009	19	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,04	0,008	86,5							
0	0	6008	6,07E-03	0,001	13,5							
10	7198,00	14703,00	2,00	0,04	0,008	146	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	0,03	0,007	82,6							
0	0	6008	7,11E-03	0,001	17,4							
11	6978,00	14981,00	2,00	0,04	0,007	128	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6006		0,03			0,006	82,0			
	0	0	6008		6,71E-03			0,001	18,0			
1	7137,00	14932,00	2,00	0,04	0,007	135	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		0,03			0,006	81,4			
	0	0	6008		6,61E-03			0,001	18,6			
12	6815,00	15278,00	2,00	0,03	0,006	115	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		0,02			0,005	80,2			
	0	0	6008		6,14E-03			0,001	19,8			
14	6313,00	15515,00	2,00	0,03	0,006	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		0,02			0,004	79,2			
	0	0	6008		5,75E-03			0,001	20,8			
13	6566,00	15589,00	2,00	0,03	0,005	102	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		0,02			0,004	77,7			
	0	0	6008		5,65E-03			0,001	22,3			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	6679,00	13379,00	2,00	4,69E-03	0,002	237	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		2,98E-03				0,001	63,6		
	0	0	6008		1,71E-03				6,835E-04	36,4		
8	7175,00	13866,00	2,00	4,55E-03	0,002	192	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		4,00E-03				0,002	87,9		
	0	0	6008		5,50E-04				2,202E-04	12,1		
4	7058,00	13599,00	2,00	4,47E-03	0,002	210	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		4,00E-03				0,002	89,4		
	0	0	6008		4,72E-04				1,888E-04	10,6		
7	6948,00	13456,00	2,00	4,36E-03	0,002	222	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		3,99E-03				0,002	91,4		
	0	0	6008		3,76E-04				1,504E-04	8,6		
3	7256,00	14102,00	2,00	4,26E-03	0,002	178	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		3,67E-03				0,001	86,3		
	0	0	6008		5,85E-04				2,339E-04	13,7		
9	7273,00	14270,00	2,00	4,06E-03	0,002	168	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		3,43E-03				0,001	84,4		
	0	0	6008		6,31E-04				2,525E-04	15,6		
2	7242,00	14443,00	2,00	3,87E-03	0,002	159	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		3,27E-03				0,001	84,5		

	0	0	6008		5,99E-04		2,395E-04		15,5			
5	5228,00	14423,00	2,00	3,64E-03	0,001	19	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		3,15E-03		0,001		86,5			
	0	0	6008		4,93E-04		1,971E-04		13,5			
10	7198,00	14703,00	2,00	3,32E-03	0,001	146	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		2,74E-03		0,001		82,6			
	0	0	6008		5,78E-04		2,312E-04		17,4			
11	6978,00	14981,00	2,00	3,04E-03	0,001	128	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		2,49E-03		9,969E-04		82,0			
	0	0	6008		5,45E-04		2,181E-04		18,0			
1	7137,00	14932,00	2,00	2,89E-03	0,001	135	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		2,36E-03		9,431E-04		81,4			
	0	0	6008		5,37E-04		2,149E-04		18,6			
12	6815,00	15278,00	2,00	2,51E-03	0,001	115	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		2,01E-03		8,055E-04		80,2			
	0	0	6008		4,99E-04		1,995E-04		19,8			
14	6313,00	15515,00	2,00	2,24E-03	8,970E-04	93	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,78E-03		7,101E-04		79,2			
	0	0	6008		4,67E-04		1,869E-04		20,8			
13	6566,00	15589,00	2,00	2,06E-03	8,250E-04	102	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,60E-03		6,414E-04		77,7			
	0	0	6008		4,59E-04		1,836E-04		22,3			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	6679,00	13379,00	2,00	0,03	0,005	240	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,03		0,004		82,5			
	0	0	6007		5,78E-03		8,665E-04		17,0			
	0	0	6008		1,80E-04		2,693E-05		0,5			
4	7058,00	13599,00	2,00	0,03	0,005	211	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,03		0,004		78,7			
	0	0	6007		6,90E-03		0,001		20,4			
	0	0	6008		3,03E-04		4,548E-05		0,9			
8	7175,00	13866,00	2,00	0,03	0,005	193	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,03		0,004		78,3			
	0	0	6007		6,97E-03		0,001		20,6			
	0	0	6008		3,68E-04		5,518E-05		1,1			
7	6948,00	13456,00	2,00	0,03	0,005	223	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,004	79,8
0	0	6007	6,41E-03	9,622E-04	19,5
0	0	6008	2,31E-04	3,472E-05	0,7

3	7256,00	14102,00	2,00	0,03	0,005	178	9,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,004	79,0
0	0	6007	5,97E-03	8,948E-04	19,6
0	0	6008	4,46E-04	6,694E-05	1,5

9	7273,00	14270,00	2,00	0,03	0,004	168	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,003	79,4
0	0	6007	5,36E-03	8,042E-04	18,9
0	0	6008	4,82E-04	7,227E-05	1,7

2	7242,00	14443,00	2,00	0,03	0,004	159	9,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,003	81,1
0	0	6007	4,55E-03	6,823E-04	17,2
0	0	6008	4,57E-04	6,854E-05	1,7

5	5228,00	14423,00	2,00	0,03	0,004	19	9,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,003	79,9
0	0	6007	4,82E-03	7,237E-04	18,7
0	0	6008	3,76E-04	5,642E-05	1,5

10	7198,00	14703,00	2,00	0,02	0,003	145	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,003	80,9
0	0	6007	3,83E-03	5,744E-04	17,2
0	0	6008	4,37E-04	6,554E-05	2,0

11	6978,00	14981,00	2,00	0,02	0,003	128	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,002	81,4
0	0	6007	3,31E-03	4,969E-04	16,5
0	0	6008	4,16E-04	6,243E-05	2,1

1	7137,00	14932,00	2,00	0,02	0,003	135	9,00	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,002	81,0
0	0	6007	3,22E-03	4,828E-04	16,9
0	0	6008	4,10E-04	6,149E-05	2,1

12	6815,00	15278,00	2,00	0,02	0,002	114	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,002	81,0
0	0	6007	2,76E-03	4,137E-04	16,8
0	0	6008	3,57E-04	5,360E-05	2,2

14	6313,00	15515,00	2,00	0,01	0,002	92	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,002	80,9
0	0	6007	2,46E-03	3,686E-04	16,8
0	0	6008	3,30E-04	4,945E-05	2,3

13	6566,00	15589,00	2,00	0,01	0,002	101	9,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,002	80,5
0	0	6007	2,24E-03	3,355E-04	17,0
0	0	6008	3,27E-04	4,903E-05	2,5

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	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	
8	7175,00	13866,00	2,00	0,02	0,009	192	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	0,01	0,006	72,6							
0	0	6006	3,76E-03	0,002	21,4							
0	0	6008	1,06E-03	5,293E-04	6,0							
4	7058,00	13599,00	2,00	0,02	0,009	211	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	0,01	0,006	73,3							
0	0	6006	3,82E-03	0,002	22,3							
0	0	6008	7,64E-04	3,821E-04	4,5							
7	6948,00	13456,00	2,00	0,02	0,008	223	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	0,01	0,006	72,9							
0	0	6006	3,76E-03	0,002	23,4							
0	0	6008	5,83E-04	2,916E-04	3,6							
3	7256,00	14102,00	2,00	0,02	0,008	177	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	0,01	0,006	70,6							
0	0	6006	3,39E-03	0,002	21,7							
0	0	6008	1,21E-03	6,045E-04	7,7							
6	6679,00	13379,00	2,00	0,02	0,008	241	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	0,01	0,005	71,1							
0	0	6006	3,99E-03	0,002	26,6							
0	0	6008	3,39E-04	1,694E-04	2,3							
9	7273,00	14270,00	2,00	0,01	0,007	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	9,86E-03	0,005	69,3							
0	0	6006	3,13E-03	0,002	22,0							
0	0	6008	1,24E-03	6,225E-04	8,7							
2	7242,00	14443,00	2,00	0,01	0,006	158	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	8,53E-03	0,004	66,9							
0	0	6006	3,05E-03	0,002	23,9							
0	0	6008	1,17E-03	5,863E-04	9,2							
5	5228,00	14423,00	2,00	0,01	0,006	19	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	8,78E-03	0,004	69,2							
0	0	6006	2,96E-03	0,001	23,3							
0	0	6008	9,48E-04	4,739E-04	7,5							
10	7198,00	14703,00	2,00	0,01	0,005	144	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	7,07E-03	0,004	66,3
0	0	6006	2,53E-03	0,001	23,7
0	0	6008	1,06E-03	5,309E-04	10,0

11	6978,00	14981,00	2,00	9,50E-03	0,005	127	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	6,17E-03	0,003	65,0
0	0	6006	2,33E-03	0,001	24,6
0	0	6008	9,92E-04	4,961E-04	10,4

1	7137,00	14932,00	2,00	9,16E-03	0,005	134	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	5,98E-03	0,003	65,3
0	0	6006	2,19E-03	0,001	24,0
0	0	6008	9,87E-04	4,933E-04	10,8

12	6815,00	15278,00	2,00	7,82E-03	0,004	114	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	5,02E-03	0,003	64,2
0	0	6006	1,90E-03	9,512E-04	24,3
0	0	6008	9,00E-04	4,502E-04	11,5

14	6313,00	15515,00	2,00	7,00E-03	0,003	92	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,47E-03	0,002	63,9
0	0	6006	1,69E-03	8,466E-04	24,2
0	0	6008	8,31E-04	4,154E-04	11,9

13	6566,00	15589,00	2,00	6,42E-03	0,003	101	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,07E-03	0,002	63,4
0	0	6006	1,52E-03	7,606E-04	23,7
0	0	6008	8,24E-04	4,119E-04	12,8

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
8	7175,00	13866,00	2,00	0,01	0,072	193	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,050	70,3
0	0	6007	4,03E-03	0,020	28,0
0	0	6008	2,39E-04	0,001	1,7

4	7058,00	13599,00	2,00	0,01	0,072	211	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,051	70,8
0	0	6007	3,99E-03	0,020	27,8
0	0	6008	1,97E-04	9,870E-04	1,4

6	6679,00	13379,00	2,00	0,01	0,071	240	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,053	75,6
0	0	6007	3,34E-03	0,017	23,6
0	0	6008	1,17E-04	5,845E-04	0,8

7	6948,00	13456,00	2,00	0,01	0,069	223	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	9,98E-03	0,050	72,1
0	0	6007	3,71E-03	0,019	26,8
0	0	6008	1,51E-04	7,534E-04	1,1

3	7256,00	14102,00	2,00	0,01	0,065	178	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	9,18E-03	0,046	71,1
0	0	6007	3,45E-03	0,017	26,7
0	0	6008	2,90E-04	0,001	2,2

9	7273,00	14270,00	2,00	0,01	0,060	168	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	8,56E-03	0,043	71,5
0	0	6007	3,10E-03	0,015	25,9
0	0	6008	3,14E-04	0,002	2,6

2	7242,00	14443,00	2,00	0,01	0,056	158	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	8,11E-03	0,041	72,9
0	0	6007	2,71E-03	0,014	24,3
0	0	6008	3,03E-04	0,002	2,7

5	5228,00	14423,00	2,00	0,01	0,054	19	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	7,87E-03	0,039	72,2
0	0	6007	2,79E-03	0,014	25,6
0	0	6008	2,45E-04	0,001	2,2

10	7198,00	14703,00	2,00	9,36E-03	0,047	145	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	6,86E-03	0,034	73,3
0	0	6007	2,21E-03	0,011	23,6
0	0	6008	2,84E-04	0,001	3,0

11	6978,00	14981,00	2,00	8,42E-03	0,042	127	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	6,20E-03	0,031	73,7
0	0	6007	1,96E-03	0,010	23,3
0	0	6008	2,56E-04	0,001	3,0

1	7137,00	14932,00	2,00	8,02E-03	0,040	135	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	5,89E-03	0,029	73,5
0	0	6007	1,86E-03	0,009	23,2
0	0	6008	2,67E-04	0,001	3,3

12	6815,00	15278,00	2,00	6,88E-03	0,034	114	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	5,05E-03	0,025	73,5
0	0	6007	1,59E-03	0,008	23,2
0	0	6008	2,33E-04	0,001	3,4

14	6313,00	15515,00	2,00	6,13E-03	0,031	92	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,50E-03	0,022	73,4
0	0	6007	1,42E-03	0,007	23,1
0	0	6008	2,15E-04	0,001	3,5

13	6566,00	15589,00	2,00	5,55E-03	0,028	101	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	4,04E-03	0,020	72,9
0	0	6007	1,29E-03	0,006	23,3
0	0	6008	2,13E-04	0,001	3,8

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	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	6679,00	13379,00	2,00	1,01E-03	5,069E-05	231	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	1,01E-03	5,069E-05	100,0							
7	6948,00	13456,00	2,00	7,93E-04	3,963E-05	216	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	7,93E-04	3,963E-05	100,0							
4	7058,00	13599,00	2,00	7,64E-04	3,821E-05	205	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	7,64E-04	3,821E-05	100,0							
8	7175,00	13866,00	2,00	7,21E-04	3,606E-05	188	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	7,21E-04	3,606E-05	100,0							
5	5228,00	14423,00	2,00	6,99E-04	3,494E-05	24	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	6,99E-04	3,494E-05	100,0							
3	7256,00	14102,00	2,00	6,45E-04	3,223E-05	175	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	6,45E-04	3,223E-05	100,0							
9	7273,00	14270,00	2,00	6,05E-04	3,025E-05	167	1,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	6,05E-04	3,025E-05	100,0							
2	7242,00	14443,00	2,00	5,80E-04	2,900E-05	158	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	5,80E-04	2,900E-05	100,0							
10	7198,00	14703,00	2,00	5,16E-04	2,578E-05	146	1,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	5,16E-04	2,578E-05	100,0							
11	6978,00	14981,00	2,00	4,97E-04	2,487E-05	130	1,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	4,97E-04	2,487E-05	100,0							
1	7137,00	14932,00	2,00	4,55E-04	2,276E-05	136	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	4,55E-04	2,276E-05	100,0							
12	6815,00	15278,00	2,00	4,10E-04	2,051E-05	117	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	4,10E-04	2,051E-05	100,0							
14	6313,00	15515,00	2,00	3,74E-04	1,872E-05	95	2,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	3,74E-04	1,872E-05	100,0							
13	6566,00	15589,00	2,00	3,37E-04	1,684E-05	104	3,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6008	3,37E-04	1,684E-05	100,0

Вещество: 2732 Керосин

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	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	
8	7175,00	13866,00	2,00	0,03	0,038	192	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,029		76,3		
0		0		6006		7,17E-03		0,009		22,8		
0		0		6008		3,05E-04		3,655E-04		1,0		
4	7058,00	13599,00	2,00	0,03	0,037	211	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,028		75,8		
0		0		6006		7,29E-03		0,009		23,5		
0		0		6008		2,20E-04		2,638E-04		0,7		
7	6948,00	13456,00	2,00	0,03	0,035	223	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,026		74,9		
0		0		6006		7,16E-03		0,009		24,5		
0		0		6008		1,68E-04		2,014E-04		0,6		
6	6679,00	13379,00	2,00	0,03	0,033	241	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,024		72,2		
0		0		6006		7,62E-03		0,009		27,4		
0		0		6008		9,75E-05		1,170E-04		0,4		
3	7256,00	14102,00	2,00	0,03	0,033	177	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,025		75,3		
0		0		6006		6,47E-03		0,008		23,5		
0		0		6008		3,48E-04		4,174E-04		1,3		
9	7273,00	14270,00	2,00	0,02	0,030	167	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,022		74,6		
0		0		6006		5,96E-03		0,007		24,0		
0		0		6008		3,58E-04		4,298E-04		1,4		
5	5228,00	14423,00	2,00	0,02	0,027	19	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,020		73,6		
0		0		6006		5,65E-03		0,007		25,2		
0		0		6008		2,73E-04		3,272E-04		1,2		
2	7242,00	14443,00	2,00	0,02	0,027	158	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,02		0,019		72,2		
0		0		6006		5,82E-03		0,007		26,3		
0		0		6008		3,37E-04		4,049E-04		1,5		
10	7198,00	14703,00	2,00	0,02	0,022	144	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6007		0,01		0,016		72,1		
0		0		6006		4,83E-03		0,006		26,2		

	0	0	6008		3,05E-04		3,666E-04		1,7			
11	6978,00	14981,00	2,00	0,02	0,020	127	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6007		0,01		0,014		71,0			
	0	0	6006		4,45E-03		0,005		27,3			
	0	0	6008		2,85E-04		3,425E-04		1,7			
1	7137,00	14932,00	2,00	0,02	0,019	134	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6007		0,01		0,013		71,5			
	0	0	6006		4,19E-03		0,005		26,7			
	0	0	6008		2,84E-04		3,406E-04		1,8			
12	6815,00	15278,00	2,00	0,01	0,016	113	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6007		9,54E-03		0,011		71,5			
	0	0	6006		3,57E-03		0,004		26,8			
	0	0	6008		2,37E-04		2,840E-04		1,8			
14	6313,00	15515,00	2,00	0,01	0,014	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6007		8,52E-03		0,010		71,4			
	0	0	6006		3,20E-03		0,004		26,8			
	0	0	6008		2,15E-04		2,578E-04		1,8			
13	6566,00	15589,00	2,00	0,01	0,013	100	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6007		7,73E-03		0,009		71,5			
	0	0	6006		2,86E-03		0,003		26,5			
	0	0	6008		2,15E-04		2,580E-04		2,0			

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	6679,00	13379,00	2,00	0,54	0,054	239	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		0,24		0,024		44,4			
	0	0	6002		0,18		0,018		33,8			
	0	0	6004		0,09		0,009		17,5			
	0	0	6001		0,02		0,002		4,2			
	0	0	6005		2,21E-04		2,206E-05		0,0			
4	7058,00	13599,00	2,00	0,52	0,052	210	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		0,23		0,023		44,0			
	0	0	6002		0,18		0,018		34,2			
	0	0	6004		0,09		0,009		17,6			
	0	0	6001		0,02		0,002		4,2			
	0	0	6005		2,74E-04		2,738E-05		0,1			
7	6948,00	13456,00	2,00	0,51	0,051	222	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		0,22		0,022		43,3			
	0	0	6002		0,18		0,018		35,0			
	0	0	6004		0,09		0,009		17,3			

	0	0	6001		0,02				0,002	4,3			
	0	0	6005		2,25E-04				2,249E-05	0,0			
8	7175,00	13866,00	2,00	0,51	0,051	192	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,22				0,022	42,9			
	0	0	6002		0,18				0,018	35,5			
	0	0	6004		0,09				0,009	17,2			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,4			
	0	0	6005		3,05E-04				3,055E-05	0,1			
3	7256,00	14102,00	2,00	0,45	0,045	177	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,20				0,020	43,0			
	0	0	6002		0,16				0,016	35,3			
	0	0	6004		0,08				0,008	17,3			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,4			
	0	0	6005		3,21E-04				3,210E-05	0,1			
9	7273,00	14270,00	2,00	0,43	0,043	168	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,18				0,018	41,8			
	0	0	6002		0,16				0,016	36,7			
	0	0	6004		0,07				0,007	16,9			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,5			
	0	0	6005		3,08E-04				3,083E-05	0,1			
2	7242,00	14443,00	2,00	0,40	0,040	158	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,17				0,017	41,8			
	0	0	6002		0,15				0,015	36,8			
	0	0	6004		0,07				0,007	16,9			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,5			
	0	0	6005		2,91E-04				2,914E-05	0,1			
5	5228,00	14423,00	2,00	0,40	0,040	19	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,17				0,017	41,9			
	0	0	6002		0,14				0,014	36,6			
	0	0	6004		0,07				0,007	16,9			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,5			
	0	0	6005		2,68E-04				2,677E-05	0,1			
10	7198,00	14703,00	2,00	0,33	0,033	145	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,14				0,014	41,1			
	0	0	6002		0,12				0,012	37,5			
	0	0	6004		0,06				0,006	16,7			
	0	0	6001		0,02				0,002	4,6			
	0	0	6005		2,53E-04				2,534E-05	0,1			
11	6978,00	14981,00	2,00	0,30	0,030	128	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6003		0,12				0,012	40,6			
	0	0	6002		0,12				0,012	38,0			
	0	0	6004		0,05				0,005	16,5			
	0	0	6001		0,01				0,001	4,7			

	0	0	6005		2,36E-04		2,363E-05		0,1			
1	7137,00	14932,00	2,00	0,29	0,029	135	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,12	0,012	40,7
0	0	6002	0,11	0,011	37,9
0	0	6004	0,05	0,005	16,6
0	0	6001	0,01	0,001	4,7
0	0	6005	2,15E-04	2,151E-05	0,1

12	6815,00	15278,00	2,00	0,24	0,024	114	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,09	0,009	39,3
0	0	6002	0,09	0,009	38,8
0	0	6004	0,04	0,004	17,1
0	0	6001	0,01	0,001	4,8
0	0	6005	1,57E-04	1,571E-05	0,1

14	6313,00	15515,00	2,00	0,20	0,020	92	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,08	0,008	41,0
0	0	6003	0,07	0,007	36,2
0	0	6004	0,04	0,004	17,6
0	0	6001	0,01	0,001	5,1
0	0	6005	1,25E-04	1,247E-05	0,1

13	6566,00	15589,00	2,00	0,17	0,017	101	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,07	0,007	41,4
0	0	6003	0,06	0,006	36,4
0	0	6004	0,03	0,003	17,0
0	0	6001	8,58E-03	8,576E-04	5,1
0	0	6005	1,05E-04	1,045E-05	0,1

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	
8	7175,00	13866,00	2,00	0,05	-	192	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	72,0
0	0	6007	8,00E-03	0,000	17,4
0	0	6008	4,90E-03	0,000	10,6

4	7058,00	13599,00	2,00	0,05	-	211	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	74,7
0	0	6007	7,85E-03	0,000	17,4
0	0	6008	3,53E-03	0,000	7,8

6	6679,00	13379,00	2,00	0,04	-	237	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,000	54,8
0	0	6008	0,02	0,000	33,8
0	0	6007	5,11E-03	0,000	11,4

7	6948,00	13456,00	2,00	0,04	-	222	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	75,9
0	0	6007	7,13E-03	0,000	16,4
0	0	6008	3,34E-03	0,000	7,7

3	7256,00	14102,00	2,00	0,04	-	178	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	71,7
0	0	6007	6,79E-03	0,000	16,0
0	0	6008	5,20E-03	0,000	12,3

9	7273,00	14270,00	2,00	0,04	-	168	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	70,8
0	0	6007	6,10E-03	0,000	15,2
0	0	6008	5,62E-03	0,000	14,0

2	7242,00	14443,00	2,00	0,04	-	158	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	71,4
0	0	6008	5,42E-03	0,000	14,4
0	0	6007	5,33E-03	0,000	14,2

5	5228,00	14423,00	2,00	0,04	-	19	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,03	0,000	72,5
0	0	6007	5,49E-03	0,000	15,3
0	0	6008	4,38E-03	0,000	12,2

10	7198,00	14703,00	2,00	0,03	-	145	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,000	70,7
0	0	6008	5,09E-03	0,000	15,8
0	0	6007	4,36E-03	0,000	13,5

11	6978,00	14981,00	2,00	0,03	-	128	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,000	70,5
0	0	6008	4,85E-03	0,000	16,6
0	0	6007	3,77E-03	0,000	12,9

1	7137,00	14932,00	2,00	0,03	-	135	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,000	69,8
0	0	6008	4,78E-03	0,000	17,1
0	0	6007	3,66E-03	0,000	13,1

12	6815,00	15278,00	2,00	0,02	-	115	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,02	0,000	69,0
0	0	6008	4,43E-03	0,000	18,4
0	0	6007	3,05E-03	0,000	12,6

14	6313,00	15515,00	2,00	0,02	-	93	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,000	68,2
0	0	6008	4,16E-03	0,000	19,3
0	0	6007	2,70E-03	0,000	12,5

13	6566,00	15589,00	2,00	0,02	-	102	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	0,01	0,000	67,0
0	0	6008	4,08E-03	0,000	20,6
0	0	6007	2,47E-03	0,000	12,4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0219

Предприятие: 30, 4797
Город: 815, Мурманск
Район: 5727215,
Адрес предприятия:
ВИД: 6, Эксплуатация 4797
ВР: 2, средние
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17,00	6,00	3,00	3,00	43,00	14,00	6,00	8,00

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Выгрузка КУ с ЖД на тыловой склад	1	3	10	0,00			1,29	0,00	48,00	-	-	1,3	6135,00	14136,00	6406,00	14056,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0541008	0,396209	3	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Ветровая эрозия тылового склада	1	3	10	0,00			1,29	0,00	48,00	-	-	1,3	6135,00	14136,00	6406,00	14056,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,4376952	0,109013	3	11,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Перегрузка КУ с тылового склада на кордон	1	3	9	0,00			1,29	0,00	55,00	-	-	1,3	6393,00	13995,00	6118,00	14076,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,4739600	3,047760	3	15,80	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Ветровая эрозия прикордонного склада	1	3	10	0,00			1,29	0,00	55,00	-	-	1,3	6393,00	13995,00	6118,00	14076,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,2057521	0,051257	3	5,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	Погрузка КУ в трюм судна причал 2	1	3	9	0,00			1,29	0,00	14,00	-	-	1,3	6098,00	14047,00	6249,00	13972,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0009061	0,003675	3	0,03	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Работа тех. оборудования причал 2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	133,00	-	-	1,3	6410,00	14031,00	6129,00	14116,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1430032	12,678816	1	3,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0232380	2,060307	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0571475	2,139568	1	1,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0273211	1,572280	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,7257966	12,865993	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1250737	3,427772	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Маневровый тепловоз	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,00	-	-	1,3	6473,00	14006,00	6127,00	14108,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	3,520418	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,572068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0131227	0,041727	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0796179	0,238169	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2526480	0,791463	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,3587092	1,073128	1	1,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Судно причал 2 (СН-32)	1	3	25	0,00			1,29	0,00	14,00	-	-	1,3	6098,00	14047,00	6249,00	13972,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2304000	3,636480	1	0,12	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0374400	0,590928	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0107143	0,162343	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0900000	1,420500	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2325000	3,693300	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000004	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0025714	0,040586	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0621429	0,974057	1	0,01	142,50	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.

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6008	3	1	0,0000003	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					**0,0000003**	**0,000004**	**0,0000000**	**0,0000001**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	6459,00	17092,00	6459,00	12129,00	4231,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	7137,00	14932,00	2,00	на границе жилой зоны	
2	7242,00	14443,00	2,00	на границе жилой зоны	
3	7256,00	14102,00	2,00	на границе жилой зоны	
4	7058,00	13599,00	2,00	на границе жилой зоны	
5	5228,00	14423,00	2,00	на границе жилой зоны	
6	6679,00	13379,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	6948,00	13456,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	7175,00	13866,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	7273,00	14270,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	7198,00	14703,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	6978,00	14981,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	6815,00	15278,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	6566,00	15589,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	6313,00	15515,00	2,00	на границе СЗЗ	

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 2

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
6274,50	13992,00	6,85E-03	6,849E-09	-	-	-	-	-	-

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

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	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	
8	7175,00	13866,00	2,00	1,20E-03	1,198E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	1,20E-03	1,198E-09	100,0							
3	7256,00	14102,00	2,00	1,05E-03	1,054E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	1,05E-03	1,054E-09	100,0							
4	7058,00	13599,00	2,00	8,84E-04	8,845E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	8,84E-04	8,845E-10	100,0							
9	7273,00	14270,00	2,00	8,59E-04	8,594E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	8,59E-04	8,594E-10	100,0							
7	6948,00	13456,00	2,00	6,17E-04	6,166E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	6,17E-04	6,166E-10	100,0							
2	7242,00	14443,00	2,00	6,01E-04	6,007E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	6,01E-04	6,007E-10	100,0							
6	6679,00	13379,00	2,00	5,92E-04	5,916E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	5,92E-04	5,916E-10	100,0							
5	5228,00	14423,00	2,00	4,08E-04	4,079E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	4,08E-04	4,079E-10	100,0							
10	7198,00	14703,00	2,00	3,05E-04	3,050E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	3,05E-04	3,050E-10	100,0							
11	6978,00	14981,00	2,00	2,95E-04	2,954E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	2,95E-04	2,954E-10	100,0							
1	7137,00	14932,00	2,00	2,70E-04	2,700E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	2,70E-04	2,700E-10	100,0							
12	6815,00	15278,00	2,00	2,45E-04	2,446E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6008	2,45E-04	2,446E-10	100,0							
14	6313,00	15515,00	2,00	2,24E-04	2,235E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

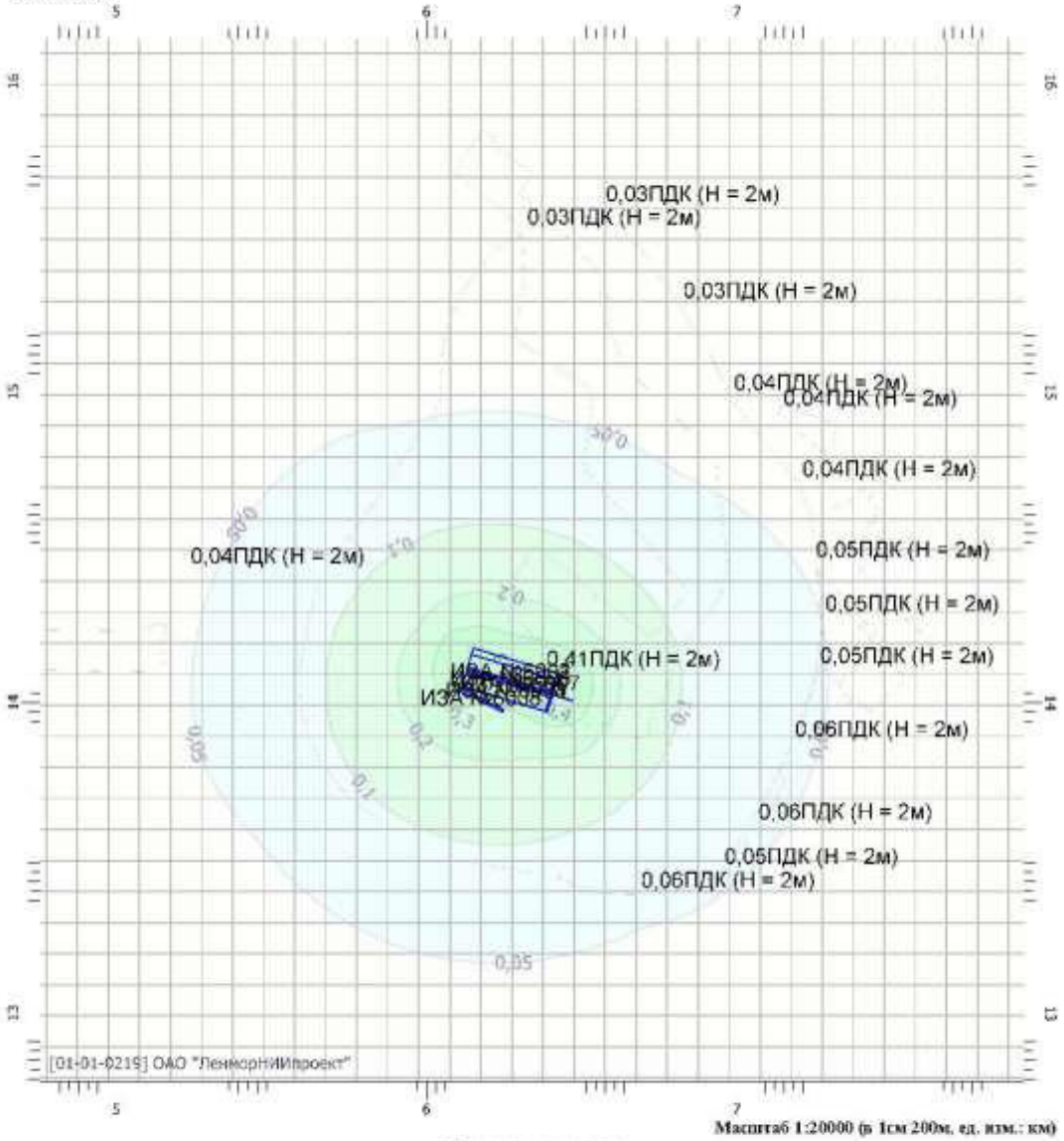
	0		0	6008		2,24E-04		2,235E-10		100,0		
13	6566,00	15589,00	2,00	2,02E-04	2,018E-10	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6008	2,02E-04	2,018E-10	100,0

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

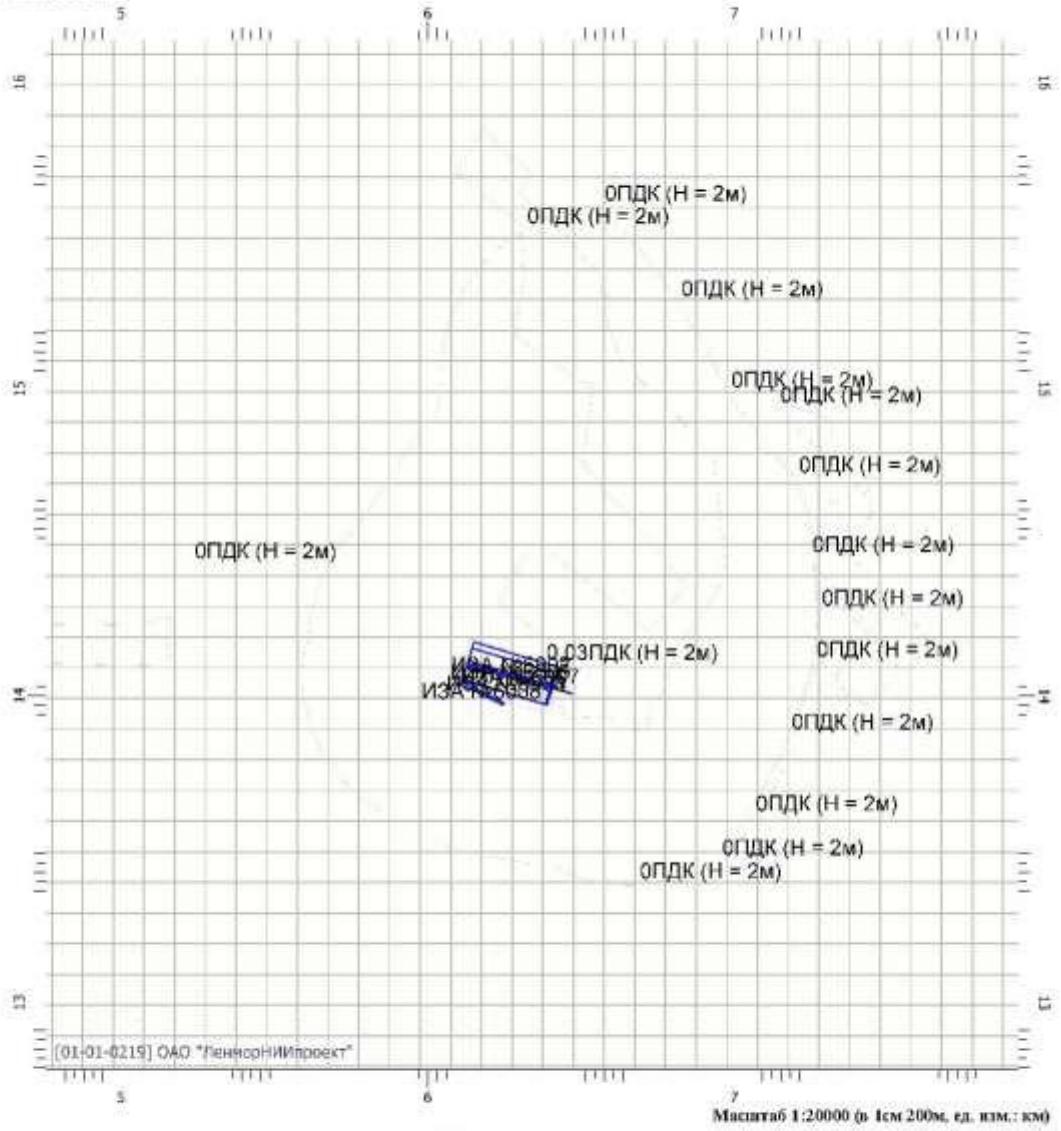


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

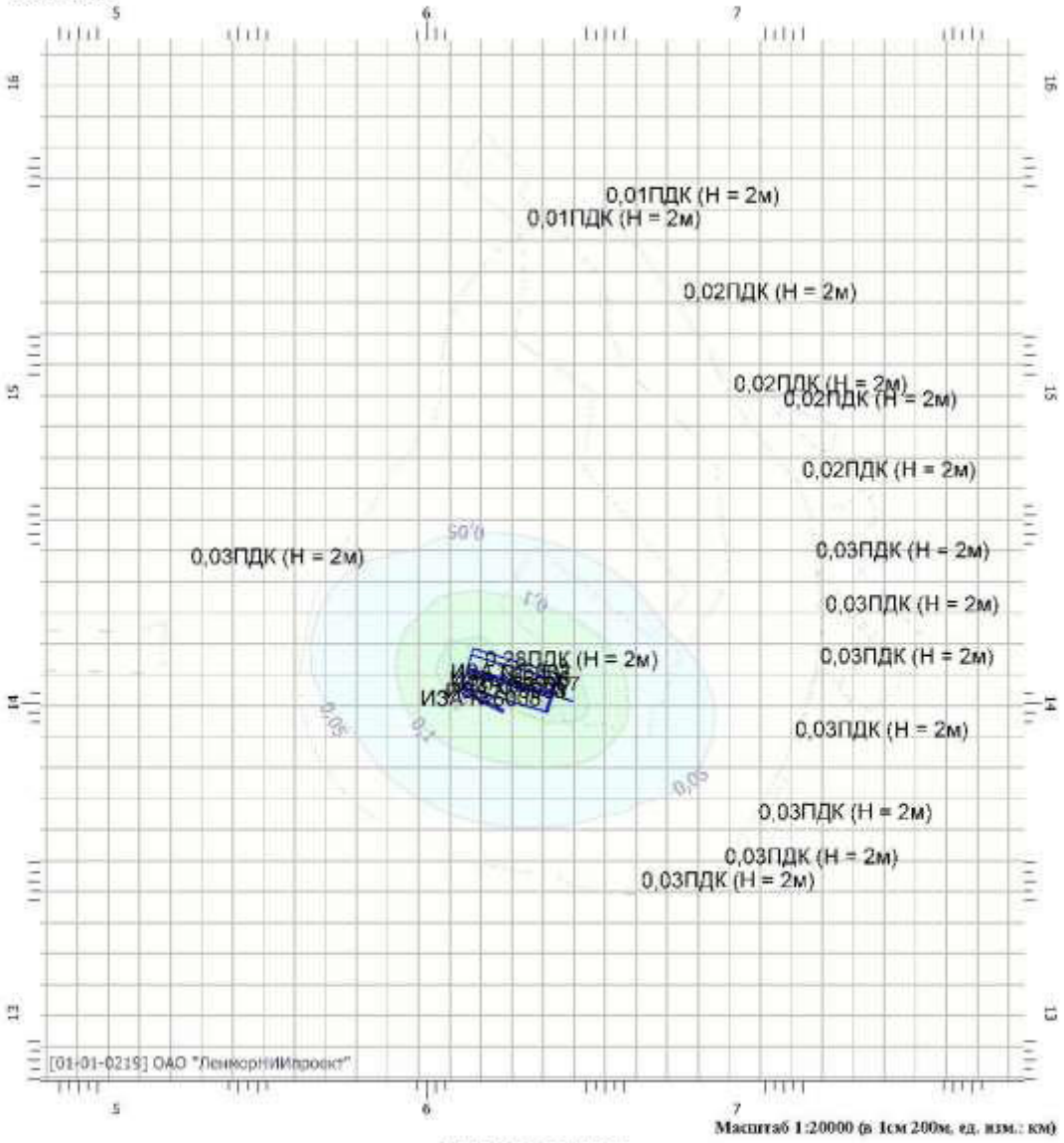


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

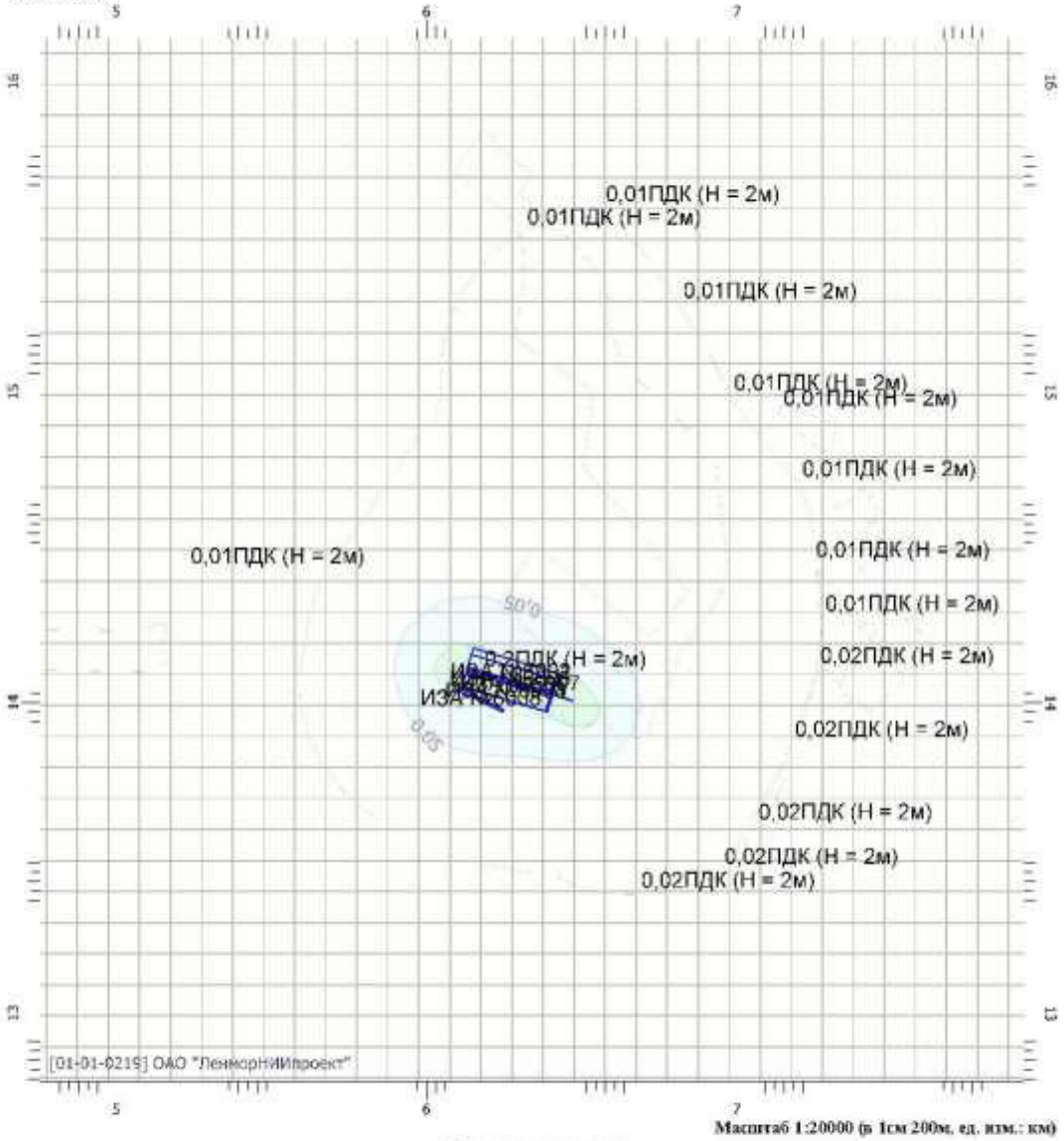


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

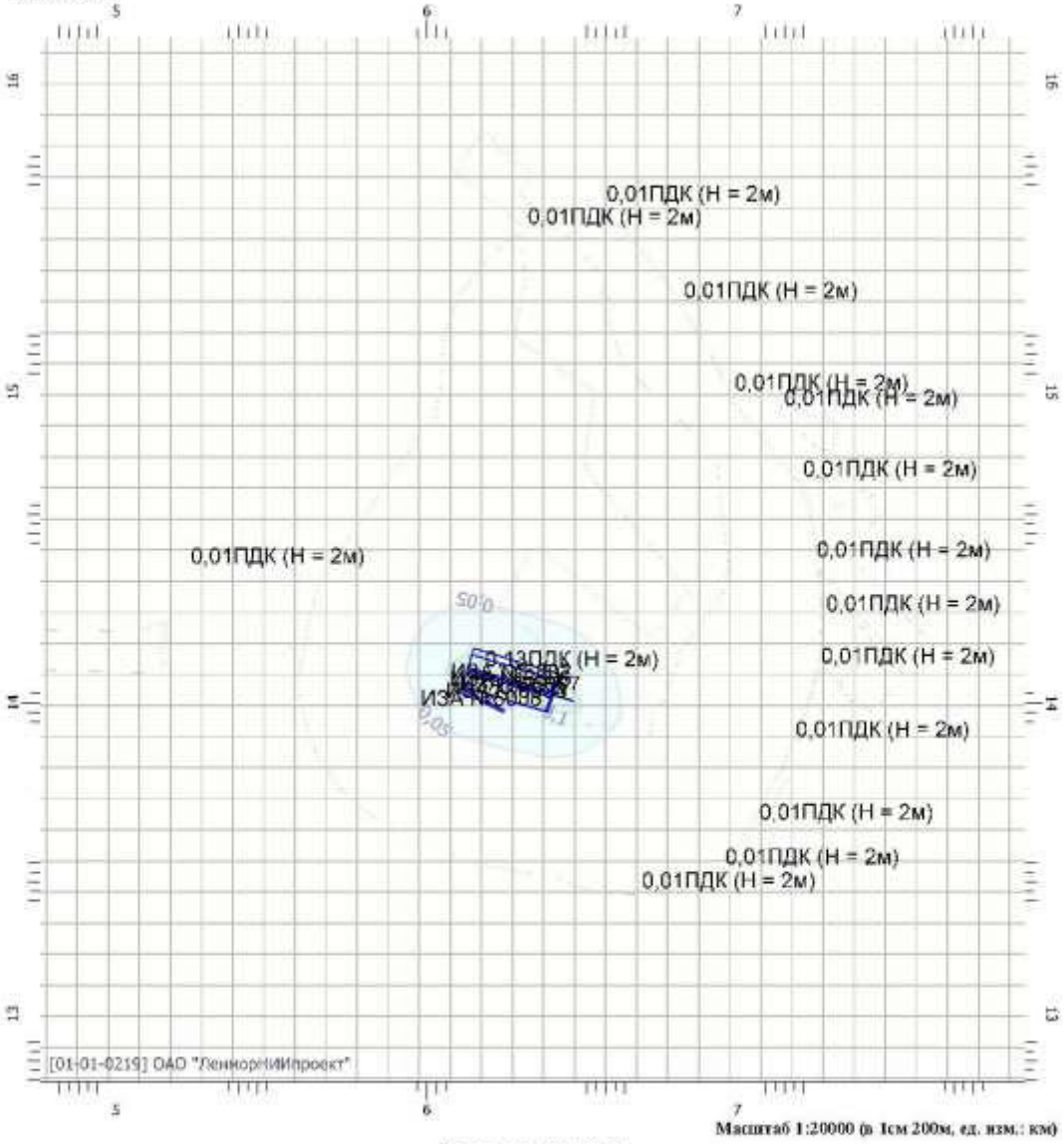


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

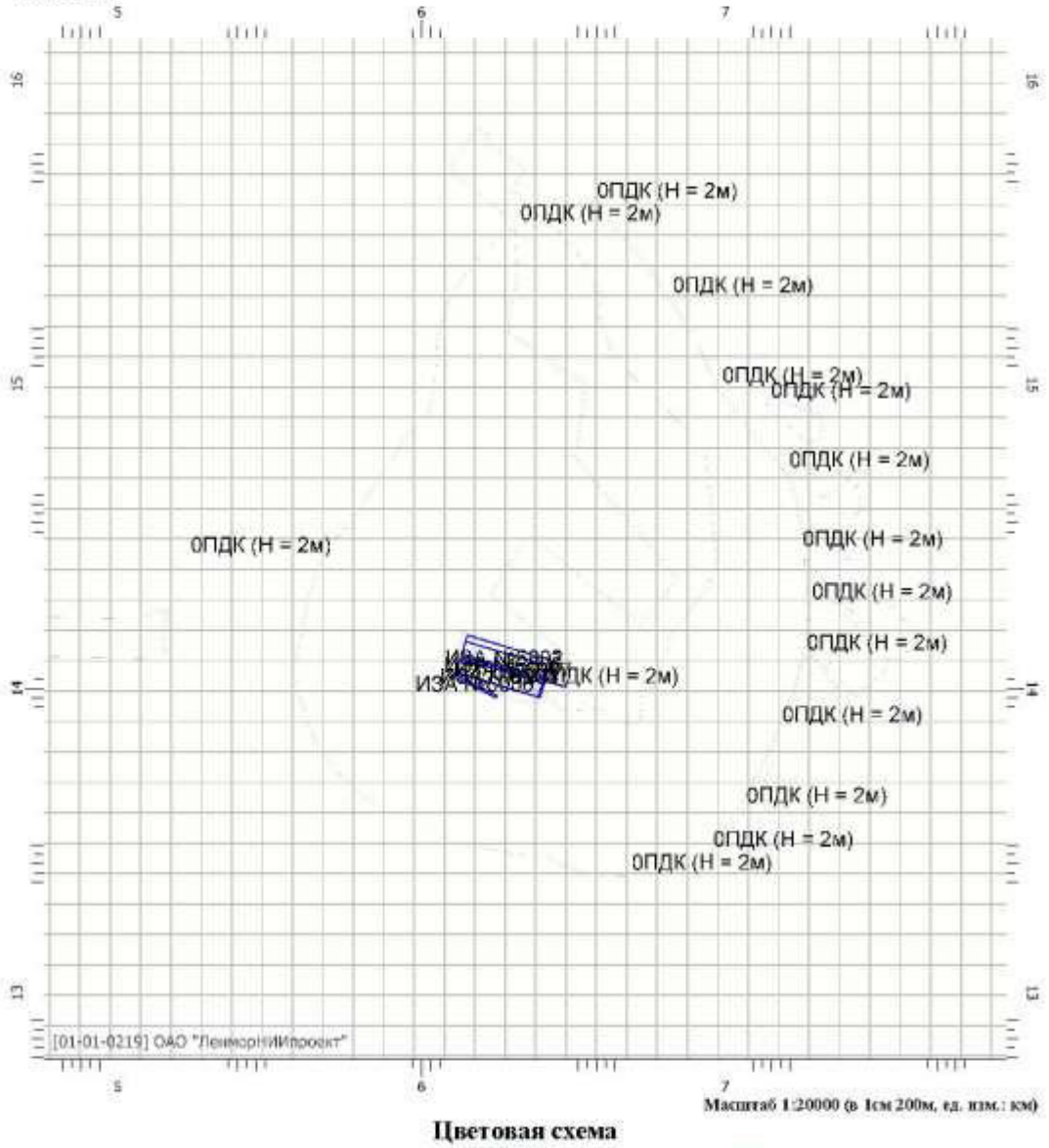


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[05.06.2020 17:58 - 05.06.2020 17:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

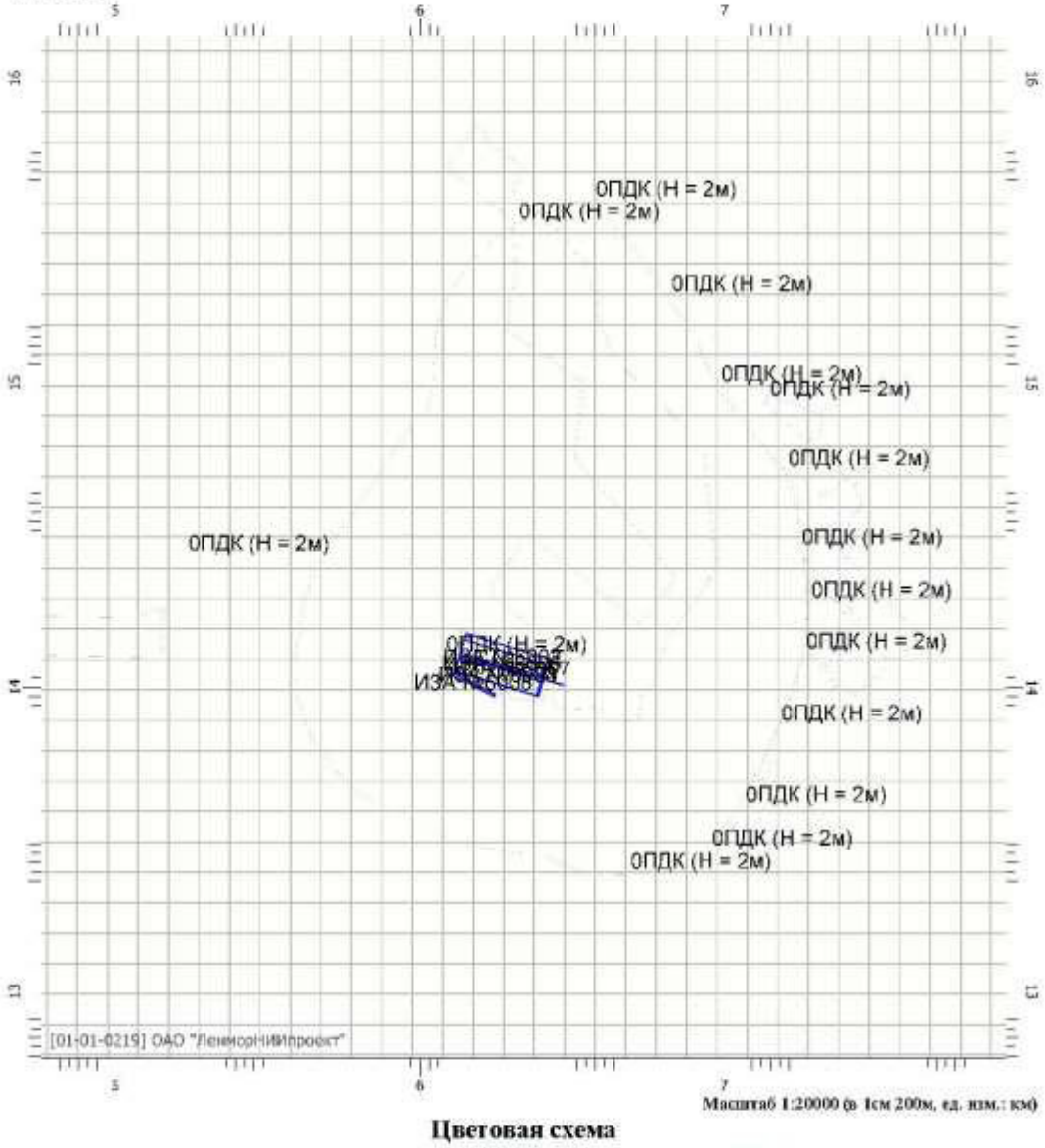


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

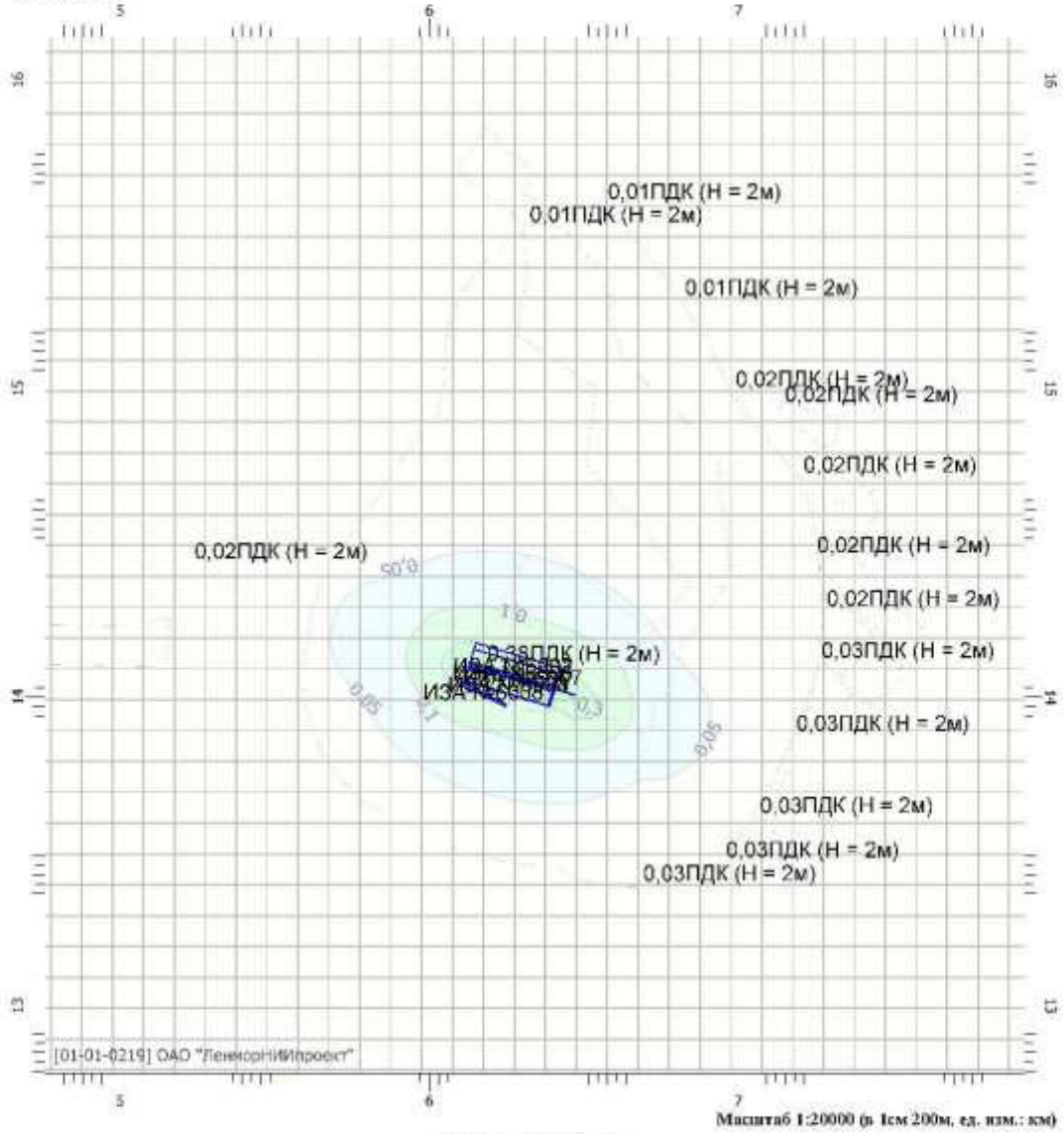


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

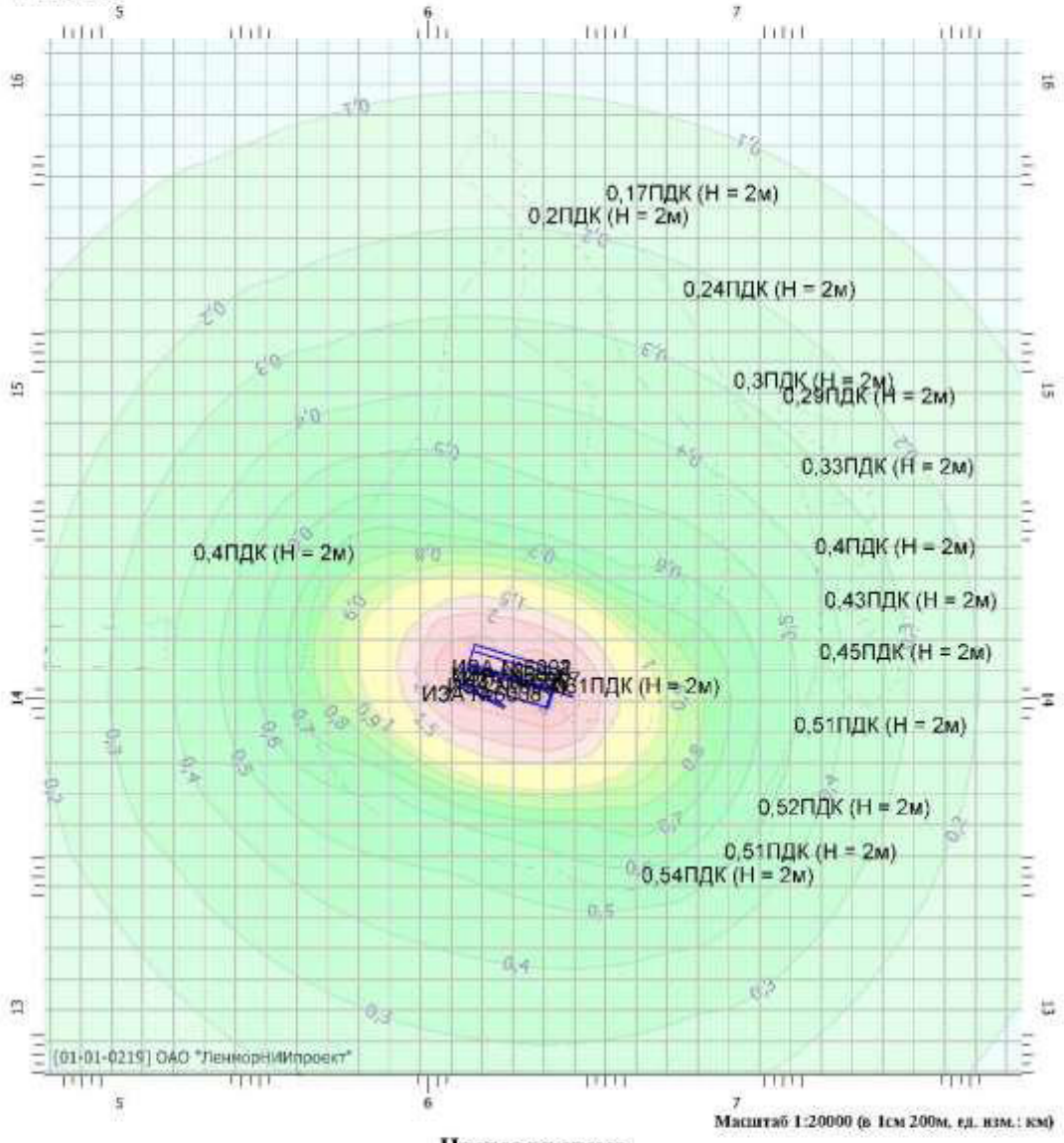


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

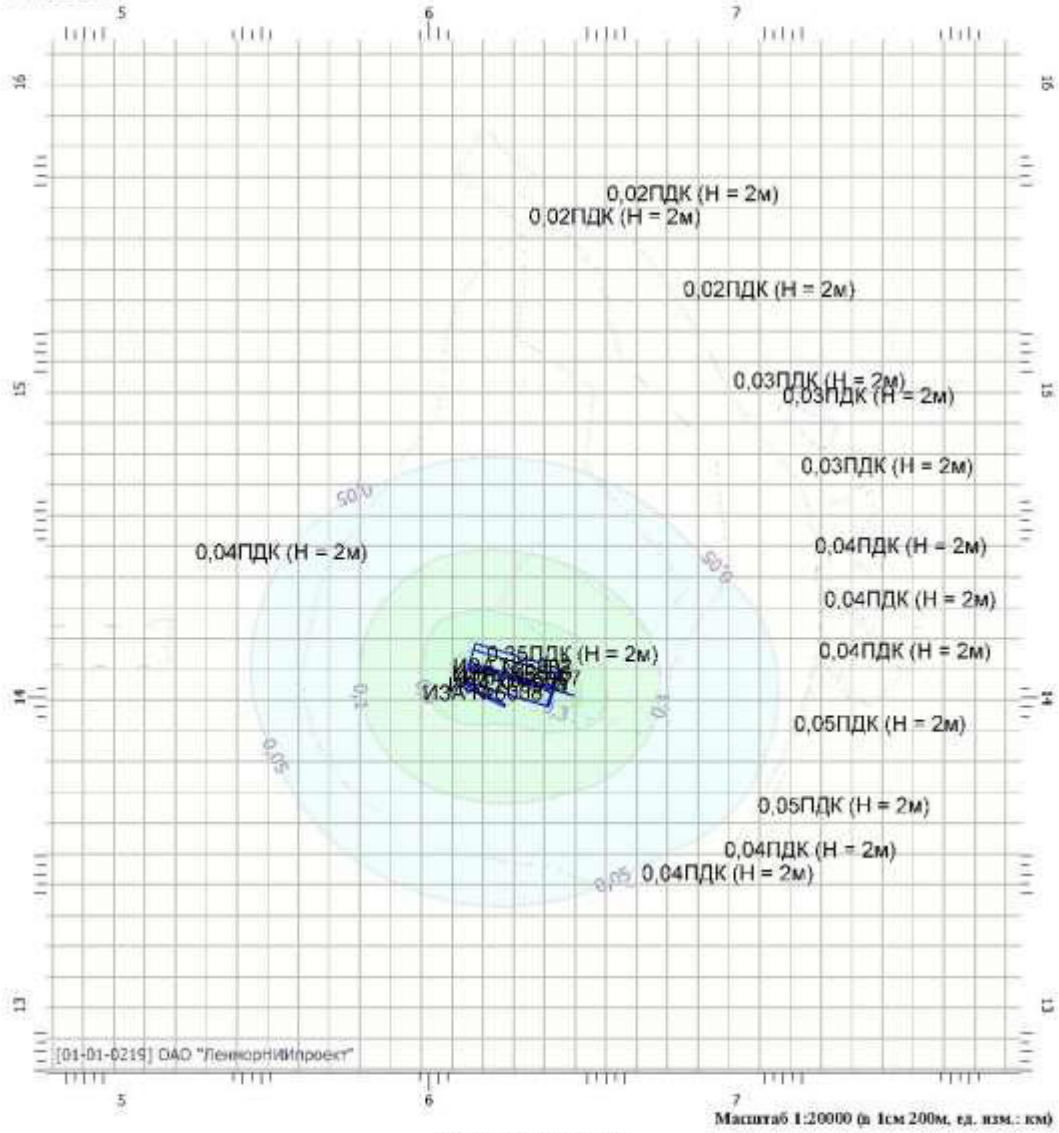


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: 4797 (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.06.2020 17:33 - 05.06.2020 17:35], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

ПРИЛОЖЕНИЕ У
Экспертное заключение №01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019

ФБУН 113579

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 81-А/О от 08.08.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел+7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54; факс +7 (812) 717-02-64, www.s-znc.ru. e-mail: expert@s-znc.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.730099 от 07.10.2015
выдан Федеральной службой по аккредитации
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.730099

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. руководителя Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н.

Фридман К.Б.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19

Заявитель:
Акционерное общество "Мурманский морской торговый порт" (АО "ММТП") 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 22 ИНН 5190400349

Заказчик:
Акционерное общество "Мурманский морской торговый порт" (АО "ММТП") 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 22

Основание для проведения экспертизы:
Договор №СЭ-0425 от 02.08.2019.

Дата экспертизы: с 14.11.2019 до 28.11.2019.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 1

Состав экспертных материалов:

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО «Мурманский морской торговый порт» (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: 1983024, г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19 (Книги 1-9). Проект откорректирован с учетом замечаний уведомления об отказе в предоставлении государственной услуги Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51-00-04/32-11639-2019 от 07.11.2019.

Ответы на замечания уведомления об отказе в предоставлении государственной услуги Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51-00-04/32-11639-2019 от 07.11.2019.

Письмо АО «НИИ Атмосфера» № 1-2106/19-0-1 от 19.11.2019 г.

Оценка риска для здоровья население при воздействии химических веществ, выбрасываемых промышленной площадкой грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличения увеличение грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год), расположенного по адресу: г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19.

Карта (план) объекта с виде электронного документа (ДЭ).

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик:

Инспекторы ОИ:

Лебедев К.Ю. Федоров В.Н.

Нормативно-методическая документация:

Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018,

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений и дополнений № 1, № 2, № 3 и № 4),

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,

СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»,

СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»,

СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»,

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»,

Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду»

Установлено:

Экспертное заключение № 01 05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУЗ «Сэнц гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 2

В 2018-2019 годах был разработан проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 "Мурманский морской торговый порт" (с учетом реконструкции объектов инфраструктуры грузового района №1, причалов №№9-14, с учетом эффективности пылеподавления). Заявитель: АО "Мурманский морской торговый порт", юридический адрес: 183024, г.Мурманск, Портовый проезд, д.22.

На проект было получено санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000147.08.19 от 27.08.2019.

Роспотребнадзором вынесено Решение об установлении санитарно-защитной зоны для промплощадки АО "Мурманский морской торговый порт" № 201-РСЗЗ от 04.10.2019.

На момент рассмотрения проекта предприятие осуществляло деятельность на 3-х площадках:

Промышленная площадка - торговый порт (183024, г. Мурманск, Портовый пр., д.19);

Общежитие № 2 (183038, г. Мурманск, Водопроводный пер.,9);

Площадка турбазы "Теремок" (г. Мурманск, 27-ой км Верхнетуломского шоссе (Первомайский район).

Основная производственная деятельность осуществлялась на промплощадке торгового порта, состоящей из двух площадок, а именно: промышленная площадка грузовых районов №1, №2 и площадка производственного комплекса энергоснабжения (ПКЭ), расположенных на расстоянии 135 м друг от друга.

Производственный комплекс энергоснабжения АО "ММТП" расположен на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0003047:145.

Промплощадка грузовых районов №№1,2 предприятия (основная промплощадка) состояла из 47 земельных участков, расположенных:

- 1 район порта: 51:20:0003047:164; 51:20:0003047:167; 51:20:0003047:168; 51:20:0003047:3; 51:20:0003047:27; 51:20:0003047:61; 51:20:0003047:74; 51:20:0003047:58; 51:20:0003047:71; 51:20:0003047:53; 51:20:0003047:70; 51:20:0003047:76; 51:20:0003047:169; 51:20:0003047:165; 51:20:0003047:166; 51:20:0003047:73; 51:20:0003047:63; 51:20:0003047:161; 51:20:0003047:158; 51:20:0003047:44; 51:20:0003047:17; 51:20:0003047:54.
- 2 район порта: 51:20:0003047:154; 51:20:0003047:62; 51:20:0003047:105; 51:20:0003047:78; 51:20:0003047:155; 51:20:0003047:45; 51:20:0003047:157; 51:20:0003047:149; 51:20:0003047:50; 51:20:0003047:170; 51:20:0003047:156; 51:20:0003047:33; 51:20:0003047:84; 51:20:0003047:153; 51:20:0003047:152; 51:20:0003047:47; 51:20:0003047:151; 51:20:0003047:150; 51:20:0003047:59; 51:20:0003047:148; 51:20:0003047:80.

За пределами портовой зоны: 51:20:0003047:159; 51:20:0003047:967; 51:20:0003047:65; 51:20:0003047:55, участки входят в рамки границ промплощадки АО "ММТП".

В настоящее время АО «ММТП» расположено на 52 земельных участках - к территории дополнительно присоединены земельные участки с кадастровыми номерами: 51:20:0003047:22, 51:20:0003047:4, 51:20:0003047:940, 51:20:0003047:109, 51:20:0003047:103. На данных участках хозяйственная деятельность, связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и физическим воздействием на атмосферный воздух, не осуществляется.

Площадь землепользования составляет 441775,01кв.м. Общая длина причалов составляет 3278,2 м (не изменилась).

Занимаемая АО «ММТП» береговая территория отделена от городской застройки железнодорожными парками и контейнерной площадкой станции Мурманск Октябрьской железной дороги.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 3

Промплощадка АО «ММТП» вытянута вдоль восточного побережья Кольского залива и окружена:

- С севера:
  - примыкает территория проезжей части ул. Портовый проезд, ЗАО «Мурманский Балкерный терминал» (перевалка и временное хранение железорудного и апатитового концентрата, причал 17, Портовый проезд, 19) и грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения ОАО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД (проезд Портовый, д. 52);
  - далее на расстоянии 135м площадка ПКЭ АО «ММТП» (здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка пропарки цистерн, локальные очистные сооружения в районе расположения ПКЭ), расположенная на территории ФГУП «Росморпорт»);
  - территория ЗАО «Агросфера»» (перевалка минеральных удобрений, причал № 19, Нижне-Ростинское шоссе, 1);
  - территория ОАО «Мурманское морское пароходство» (перевалка и транспортировка нефти, Нижне - Ростинское шоссе, д.39);
  - проезжая часть Боровой улицы, улицы Большая Ручьевая, Нижне-Ростинского шоссе;
  - сопка Зеленый мыс;
  - на расстоянии 339м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (358м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д. 29 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:33);
  - на расстоянии 333м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (343м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д.31 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:19);
  - на расстоянии 280м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (284м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д. 58 (кадастровый номер з/у 58 51:20:0003045:40);
  - гаражи (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:47);
  - на расстоянии 291м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (304м жилой дом) по адресу: ул. Малая Ручьевая, д. 2 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:45);
- С северо-востока:
  - примыкает грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения АО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД;
  - далее расположена проезжая часть Нижне-Ростинского шоссе;
  - на расстоянии 261м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (275м жилой дом) по адресу: ул. Малая Ручьевая, д. 20 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:61);
  - проезжая часть Малой Ручевой и Боровой улиц;
  - на расстоянии 181м территория конно-спортивного клуба на ул. Малая Ручьевая (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:55, 51:20:0003045:384)
  - на расстоянии 164м расположена территория индивидуального жилого дома (178м жилой дом) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 81 (кадастровый номер з/у 81 51:20:0003045:44);
  - гаражи на ул. К. Либкнехта (кад. номер з/у 51:20:0003045:63, 51:20:0003045:17);
  - АЗС "Спецтехнология" №1 и мойка автотранспорта (ш. Нижне-Ростинское, д. 6) (кад. номер з/у 51:20:0003045:26);

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 4

- на расстоянии 143м территория Мурманского центра дезинфекции СТЭЛЗ ул. Карла Либкнехта, д. 66 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:2);
- на расстоянии 271м расположен жилой дом по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.54 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:14);
- на расстоянии 183м расположена территория ДЮСШ 10 (204м здание) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 50 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:57)
- на расстоянии 333м расположено здание общежития по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 46, корпус 5 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:66);

• С востока:
- примыкает производственные подразделения АО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД по Нижне-Ростинскому шоссе;
- далее расположены проезжие части Нижне-Ростинского шоссе, ул. Карла Либкнехта, Водопроводного переулка, ул. Октябрьская;
- на расстоянии 276м жилой дом по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.44 (кад. номер з.у. 51:20:0003044:19);
- на расстоянии 360м – здание общежития (пер. Водопроводный, д. 7) (кад. номер з.у. 51:20:0003044:11);
- на расстоянии 240м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д. 42 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:12);
- на расстоянии 288м территория детского сада №79 (292м здание) по адресу: ул. Октябрьская, д. 38 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:13);
- на расстоянии 278м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д. 40;
- на расстоянии 382м территория педагогического колледжа (392м здание) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 29 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:1);
- на расстоянии 281м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д.29;
- на расстоянии 303м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.24;
- на расстоянии 300м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.22;
- на расстоянии 285м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.20;

• С юго-востока:
- примыкает производственные подразделения АО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД по Привокзальной ул.;
- далее расположена проезжая часть ул. Привокзальная;
- территория Ленинского рынка по ул. Володарского;
- на расстоянии 431м территория гимназии №3 (445м здание) по адресу ул. Челюскинцев, д. 14 (кад. номер з.у. 51:20:0003052:43);
- на расстоянии 275м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.18;
- на расстоянии 253м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 16;
- на расстоянии 238м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 14;
- на расстоянии 326м территория железнодорожной поликлиники (331м здание) по адресу: ул. Челюскинцев, д 4 (кад. номера з.у. 51:20:0003052:1728, 51:20:0003052:1728);
- на расстоянии 280м здание бассейна по адресу: ул. Челюскинцев, д.2;
- на расстоянии 252м здание Ледового дворца по адресу: ул. Челюскинцев, д.2а;
- на расстоянии 377м территория дворца спорта с открытым стадионом «Труд» по адресу ул. Челюскинцев, д. 1 (кад. номер з.у. 51:20:0002060:45);
- на расстоянии 284м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 10
- на расстоянии 296 м – жилой дом (ул. Коминтерна, д. 17);
- на расстоянии 306м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 8;
- на расстоянии 336м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.6;

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 5

- на расстоянии 369м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.4;
- на расстоянии 427м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.2;
- на расстоянии 647 м жилой дом по адресу: ул. Воровского, д. 4/22;
- на расстоянии 624 м жилой дом по адресу: ул. Коминтерна, д. 9/1;
- железнодорожный вокзал станции Мурманск;

• С юга:
- примыкают производственные подразделения АО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД, в/ч 36149 (причал №1 ФГУП Росморпорт) и Морской вокзал с причалом;
- далее расположен АО «Судоремонтный завод Морского Флота» (ремонт судов, производство продукции машиностроения);
- на расстоянии 1000 м жилой дом по адресу: ул. Шмидта, д. 47;
- далее на расстоянии более 551м расположен АО «Мурманский Морской Рыбный Порт»;

• С юго-запада:
- Примыкает морской вокзал и акватория Кольского залива Баренцева моря;

• С запада:
- примыкает акватория Кольского залива Баренцева моря;
- далее расположен ООО "Газфлот" (прием, хранение и перевалка грузов)
- ООО "Порт Абрам - Мыс" (сдача внаем собственного недвижимого имущества, транспортная обработка грузов);
- на расстоянии 1083м жилой дом по адресу: пер. Охотничий, д. 2;
- на расстоянии 1091м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Лесная, д. 9 (на расстоянии 1099 м – жилой дом);
- на расстоянии 970м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 50 (на расстоянии 980 м – жилой дом);
- на расстоянии 1094 м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 55 (на расстоянии 1103 м – жилой дом);
- на расстоянии 1019 м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 60 (на расстоянии 1028 м – жилой дом);

• С северо-запада:
- примыкает акватория Кольского залива Баренцева моря.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск утвержденного Решением Совета депутатов города Мурманска от 01.11.2011 №41-547 (в ред. решения Совета депутатов города Мурманска от 27.06.2018 N 48-831) промышленная площадка АО «ММТП» окружена следующими территориальными зонами:

• С севера:
- примыкает зона ПТ «Производственно-транспортная зона»;
- далее на расстоянии 169м зона С-3 «Зеленые насаждения специального назначения»;
- на расстоянии 280м зона Ж-4 «Зона застройки индивидуальными жилыми домами»;
- на расстоянии 369м зона Р-4 «Озеро Семеновское»;

• С северо-востока:
- примыкает зона ПТ;
- далее на расстоянии 118м расположена зона С-3;
- на расстоянии 180м расположена зона Р-2;

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 6

- на расстоянии 181м расположена зона Ц-1 «Зона делового, общественного и коммерческого назначения»;
- на расстоянии 224 расположена зона Р-4;
- на расстоянии 256м расположена зона Ж-1 «Зона застройки многоэтажными жилыми домами»;
- на расстоянии 340м расположена зона РО «Зона военных и режимных объектов»;
- на расстоянии 143м расположена зона П-3 «Зона размещения производственных объектов IV - V класса опасности»;
- на расстоянии 261м расположена зона Ж-4;

• С востока:
- примыкает зона ПТ;
- далее на расстоянии 224м расположена зона Т-1 «Зона размещения объектов транспортной инфраструктуры»;
- на расстоянии 476м и 477м расположены зоны П-3;
- на расстоянии 218м расположены зоны Ц-1;
- на расстоянии 223м расположена зона Ж-1;
- на расстоянии 385м расположена зона ЦС-2 «Зона объектов среднего и высшего профессионального образования»;
- на расстоянии 438м расположена зона И-1 «Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры»;

• С юго-востока:
- примыкает зона ПТ;
- на расстоянии 202м расположена зона П-3;
- на расстоянии 213м расположена зона С-3;
- на расстоянии 233 и 282м расположены зоны Ж-1;
- на расстоянии 202м, 300м, 324м и 452м расположены зоны Ц-1;
- на расстоянии 235м расположена зона ЦС-7 «Зона объектов физкультуры и спорта»;
- на расстоянии 205м и 332м расположена зона Т-1;
- на расстоянии 354м и 377м расположены зоны ЦИ «Общественно-деловая зона исторического центра города»;
- на расстоянии 490м расположена зона Р-1 «Зеленые насаждения общего пользования (парки, скверы, бульвары)»;

• С юга:
- примыкает зона ПТ;
- на расстоянии 522м расположена зона Т-1;
- на расстоянии 579м расположена зона Ц-1;
- на расстоянии 679м расположена зона С-3;

• С юго-запада:
- примыкает зона ПТ и территория акватории Кольского залива;

• С запада:
- примыкает территория акватории Кольского залива;
- на расстоянии 786 м – зона П-2 ««Зона размещения производственных объектов III класса опасности»,
- на расстоянии 825 м – зона Л-1 «Сохраняемые природные ландшафты»,
- на расстоянии 911м – зоной И-1 «Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры»
- на расстоянии 961м зона Ж-1.
- на расстоянии 981м – зоной И-1

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 7

• С северо-запада:
  - примыкает территория акватории Кольского залива.

В ранее разработанном проекте был учтен грузооборот навалочных грузов - 19360,5 тыс. т, в том числе:
- каменный уголь - 15500 тыс.т,
- марганцевая руда - 450 тыс.т,
- железорудный концентрат - 1000 тыс.т,
- генеральные грузы - 200 тыс.т,
- щебень - 400 тыс.т,
- железорудные окатыши - 1000 тыс.т,
- металлолом - 80 тыс.т,
- бокситы - 500 тыс.т,
- мазут - 60 тыс.т,
- прочие грузы (соль; уголь, местная выдача; галит; бутовый камень) - 170,5 тыс.т.

Перспективный план грузооборота АО «ММТП» на 2019 – 2026г.г. предусматривает увеличение грузооборота навалочных грузов к 2026 году до 22820,50 тыс. т., в т.ч.:
- каменный уголь - 19000 тыс.т,
- марганцевая руда - 800 тыс.т,
- кокс, нефтекокс - 100 тыс.т,
- железорудный концентрат - 1000 тыс.т,
- генеральные грузы - 200 тыс.т,
- щебень - 400 тыс.т,
- железорудные окатыши - 1000 тыс.т,
- металлолом - 100 тыс.т,
- прочие грузы (соль; уголь, местная выдача; галит; керамзит) - 220,5 тыс.т.

Таким образом, изменяется номенклатура грузов: прекращается перевалка бокситов и мазута, увеличивается перевалка: каменного угля – на 3500 тыс.т, марганцевой руды – на 350 тыс.т, металлолома – на 20 тыс.т, прочих грузов – на 50 тыс.т.

С учетом изменения номенклатуры грузов, параметры выбросов изменились в наибольшей степени по следующим веществам:
- Алюминия оксид – исключен;
- Железа оксид - -2,883074 т/год;
- Натрия хлорид - -1,498807 т/год:
- Метан - +5,0496668 т/год;
- Пыль неорганическая 70-20% SiO_2 - +6,1731461 т/год;
- Пыль неорганическая до 20% SiO_2 - +0,471907 т/год;
- Пыль каменного угля - +0,2973287 т/год.

Таким образом, проект санитарно-защитной зоны для АО «ММТП» разработан в связи с:
- увеличением перспективного грузооборота с 19360,5 тыс.т до 22820,50 тыс. т;
- изменением номенклатуры навалочных грузов,
- увеличением площади промышленной площадки с 47 земельных участков общей площадью 393268,01 кв.м до 52 земельных участков общей площадью 441775,01кв.м. (добавились земельные участки с кадастровыми номерами: 51:20:0003047:22, 51:20:0003047:4, 51:20:0003047:940, 51:20:0003047:109, 51:20:0003047:103)

Граница установленной СЗЗ осталась без изменений. Изменилось только расстояние от границы промплощадки до границы СЗЗ, в связи с изменением границы промплощадки. В границах СЗЗ АО ММТП не будет располагать источники химического и акустического воздействия на окружающую среду.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 8

В соответствии с п.5.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция с изменениями санитарно-защитная зона не может рассматриваться как резервная территория предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

В проекте расчетами химического и физического воздействия на окружающую среду выполнено обоснование достаточности границ установленной СЗЗ следующих размеров:

- северное направление: от 266м до 500м от границы промышленной площадки
- северо-восточное направление: от 133м до 195 м от границы промышленной площадки
- восточное направление: от 203м до 277м от границы промышленной площадки
- юго-восточное направление: от 225м до 500м от границы промышленной площадки
- южное направление: 500м от границы промышленной площадки
- юго-западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- северо-западное направление: 500м от границы промышленной площадки

По данным проекта в границах санитарно-защитной зоны расположены следующие объекты: ЗАО «Агросфера», ОАО «Мурманское морское пароходство», АЗС, "Спецтехнология" № 1, Автогаражный кооператив, причал №1 в/ч 36149, Морской вокзал, ОАО «Судоремонтный завод Морского Флота», грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения ОАО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД, проезжие части, акватория Кольского залива.

В границах санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП» расположены следующие зоны градостроительного функционального зонирования: Т-1 «Зона размещения объектов транспортной инфраструктуры», П-3 «Зона размещения производственных объектов IV - V класса опасности», С-3 «Зеленые насаждения специального назначения», Ц-1 «Зона делового, общественного и коммерческого назначения», ПТ «Производственно-транспортная зона».

В границах санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП» отсутствуют объекты, запрещенные к размещению в санитарно-защитной зоне, в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 п. 5 «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и гл. V СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».

Жилая застройка, расположенная за Кольским заливом, также находится за пределами СЗЗ.

Краткая физико-географическая характеристика территории

Климатические характеристики территории расположения промплощадки представлены на основании исх. №60-23-1355 от 22.03.2016г. ФГБУ «Мурманское УГМС».

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) – минус 10,4градС. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль) 17,4 градС.

Господствующим направлением ветра является южное, повторяемость которого в годовом ходе составляет 42 %, северное -18%.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия вертикального и горизонтального рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, равен 160.

Поправочный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, согласно исх. №50/1360 от 22.03.2016 г. ФГБУ «Мурманское УГМС», равен 1,3. По данным проекта город

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 9

расположен на восточном берегу Кольского залива на 4 террасах. Очень сильны перепады высот. Самая высокая точка города — безымянная сопка на окраине высотой 305,9 метров. Самая низкая точка в городе - берег Кольского залива, совпадающая с уровнем моря.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 9 м/с.

Согласно исх. №50/1360 от 22.03.2016 г., исх. № 50/6309 от 25.11.2019 г. ФГБУ «Мурманское УГМС» фоновые концентрации загрязняющих веществ с учетом вклада предприятия составляют (табл.1):

Таблица 1

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом вклада предприятия

Загрязняющее вещество		Без детализации по скоростям и направлениям ветра	Фоновые концентрации, мг/м³				
			При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
Код	Наименование			С	В	Ю	З
0123	Железа оксид	0,003164	-	-	-	-	-
0143	Марганец и его соединения	0,00038	-	-	-	-	-
0146	Медь оксид	0,00065					
0301	Диоксид азота	-	0,12	0,09	0,07	0,1	0,08
0304	Оксид азота	-	0,12	0,08	0,03	0,09	0,07
0330	Диоксид серы	-	0,08	0,06	0,04	0,09	0,07
0337	Оксид углерода	-	2	2	2	2	2
0703	Бенз/а/пирен	$1,5\times10^{-6}$	-	-	-	-	-
2902	Взвешенные вещества	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1325	Формальдегид	-	0,015	0,014	0,014	0,014	0,014
0602	Бензол	-	0,005	0,004	0,004	0,005	0,004
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	0,012	0,009	0,008	0,011	0,009
0621	Метилбензол (толуол)	-	0,008	0,006	0,006	0,007	0,006
0627	Этилбензол	-	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002
1071	Фенол	-	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003
0410	Метан	-	1,56	1,44	1,40	1,41	1,39

ФГБУ «Мурманское УГМС» не проводит фоновые измерения по загрязняющим веществам: диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись); Натр едкий; Натрий хлорид (Поваренная соль); Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид); Аммиак; Углерод (Сажа); Дигидросульфид (Сероводород); Фториды газообразные; Фториды плохо растворимые; Углеводороды предельные С1-С5; Смесь углеводородов предельных С6-С10; Пентилены (Амилены - смесь изомеров); Этанол (Спирт этиловый); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин); Ацетальдегид; Этановая кислота (Уксусная кислота); Одорант СПМ; Бензин (нефтяной, малосернистый); Керосин; Углеводороды предельные С12-С19; Масло хлопковое; Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий); Пыль неорганическая >70% SiO2; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2; Пыль неорганическая: до 20% SiO2; Пыль древесная; Угольная зола (20<SiO2<70); Пыль мучная; Пыль каменного угля.

Значения фоновых концентраций без учета вклада предприятия приняты на основании исх. №07-2-530/16-0 от 24.08.2016г., № 1-99/17-0-1 от 25.01.2017г. АО "НИИ Атмосфера" и составляют (табл.2):

Таблица 2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе без учета вклада предприятия

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

Загрязняющее вещество		Без детализации по скоростям и направлениям ветра	Фоновые концентрации, мг/м^3				
			При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
Код	Наименование			С	В	Ю	З
0101	диАлюминийтриоксид (в пересчете на алюминий)	-	0,0130	0,0130	0,0120	0,0110	0,0120
0152	Натрий хлорид	0	-	-	-	-	-
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	-	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005
0342	Фториды газообразные	-	0,0012	0,0010	0,0010	0,0012	0,0010
2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	0,0900	0,0800	0,0900	0,0800	0,0700
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,0420	0,0420	0,0390	0,0360	0,0390
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,0300	0,0250	0,0300	0,0300	0,0300
3749	Пыль каменного угля	-	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050

Согласно представленным данным фоновые значения определяемых загрязняющих веществ как с учетом вклада предприятия, так и без него не превышают гигиенические нормативы.

Режим работы – круглогодичный, круглосуточный, двухсменный. Вспомогательные подразделения (управление порта; комплекс механизации, кроме дежурных механиков, слесарей и электромонтёров; автохозяйство; ремонтно-строительный участок; портовые мастерские; служба материально-технического снабжения, дирекция железнодорожного транспорта, кроме работников железнодорожного участка) работают в дневной период, 5 дней в неделю.

Инженерное обеспечение:

Электроснабжение предприятия осуществляется от электрических сетей Мурманского филиала МРСК Северо-запада (ОАО «Колэнерго») по договору № 233 от 01.01.07г. с ОАО «Кольская энергосбытовая компания».

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и отведение хозяйственно-бытовых стоков предприятия осуществляется от сетей, находящихся на балансе ГОУП «Мурманскводоканал» по договору № 3-5 от 19.03.2008 г.

Горячее водоснабжение и теплоснабжение порта осуществляется от собственной котельной, расположенной на площадке ПКЭ.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

Проект санитарно-защитной зоны выполнен для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО «Мурманский морской торговый порт» (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год), расположенного по адресу: г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19.

Перегрузка всех пылящих грузов на АО «ММТП» осуществляется с соблюдением требований технологических карт, а также «Плана мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух при производстве погрузо-разгрузочных работ при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) и усилении ветра», согласованного в Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области. Такая схема ограничивает, а при направлении ветра в сторону города запрещает грузовые операции.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

Территория порта, по которой перемещается автотранспортная техника, полностью заасфальтирована. В теплое время года организована круглосуточная поливка складских территорий, технологических проездов и дорог с использованием поливочных машин.

Для увлажнения штабелей навалочных грузов, технологических площадок и зон производства погрузочно-разгрузочных работ в АО «ММТП» с 2015 года внедрена система пылеподавления на базе туманообразующих пушек.

В 2015 году АО «НИИ Атмосфера» проведена проверка (уточнение) показателей, используемых в действующих методиках расчета выбросов пыли каменноугольной от погрузо-разгрузочных работ. В данной работе проведены исследования эффективности применения туманообразующих пушек для пылеподавления при погрузо-разгрузочных работах с каменным углем. По результатам исследований эффективность пылеподавления туманообразующих пушек составляет 49%. Отчет АО «НИИ Атмосфера» о проверке (уточнении) показателей представлен в Приложении 1.11 проекта.

Зачистка причалов производить только после предварительного орошения.

В порту введены ограничения по производству работ кранами при работе с навалочными грузами: работа кранов запрещается по перевалке угля из штабеля в штабель при ветрах северного, южного и всех западных направлений силой более 12 м/с с учетом порывов; работа кранов запрещается при любом направлении ветра силой 15 м/с и более, включая выгрузку вагонов и погрузку судов; работа кранов запрещается при температуре воздуха минус 30 °С и ниже.

Уголь поступает в порт в ж/д полувагонах. Выгрузка угля из полувагонов на склад (на штабель) осуществляется портальным краном или перегрузочной машиной, оборудованными грейфером, или колесным грейферным погрузчиком. В атмосферный воздух поступает: Пыль каменного угля (код 3749).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу при проведении данной операции: причал 9-10 - Неорганизованный источник выбросов № 6007; причал 6-7 - Неорганизованный источник выбросов № 6010; причал 2,4 - Неорганизованный источник выбросов № 6013; причал 13-14 - Неорганизованный источник выбросов № 6016.Источники выброса неорганизованные, открытые с 4-х сторон. Влажность угля составляет более 10%, средний размер кусков 100-50 мм. Раскрытие грейфера с пылящим грузом производится на высоте не более 2 м от поверхности штабеля.

При приведении угля в транспортабельное состояние производится извлечение посторонних предметов из угля (очистка угля) с применением специальных очистных установок типа «Zp-130R», оснащенных магнитными сепараторами. Работы производятся по варианту склад – склад. Уголь подается в приемный бункер очистной установки портальным краном, перегрузочной машиной, оборудованными грейфером, колесным грейферным погрузчиком или ковшовым погрузчиком, далее движется по ленточному транспортеру под магнитом очистной установки. Посторонние металлические предметы притягиваются к магниту и сбрасываются в ковш для сбора мусора. Далее прошедший очистку уголь подается в складской штабель. В атмосферный воздух поступает: Пыль каменного угля (код 3749).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу при проведении данной операции: причал 4 - Неорганизованный источник выбросов № 6031; причал 6-7 - Неорганизованный источник выбросов № 6019; причал 9 - Неорганизованный источник выбросов № 6020;причал 13-14 - Неорганизованный источник выбросов № 6021.Каждый источник объединяет две технологические стадии перегрузки угля: подача угля в приемный бункер очистной машины. Источник неорганизованный, закрытый с 4-х сторон; подача угля в складской штабель. Источник неорганизованный, открытый с 4-х сторон. Во всех случаях влажность угля составляет более 10%, средний размер кусков 100-50 мм. Высота разгрузки составляет не более 2 м от поверхности груза.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 12

Приведение угля в транспортабельное состояние 2-ой категории перед погрузкой на судно с использованием мобильных конвейерных систем производятся по варианту склад – склад. Уголь подается в приемный бункер установки ковшовым погрузчиком. После подачи в установку уголь движется по ленточному транспортеру под магнитом установки. Посторонние металлические предметы притягиваются к магниту и сбрасываются в ковш для сбора мусора. Далее, уголь с ссыпного транспортера установки подается в приемный бункер сортировочного устройства. Сортировочное устройство предназначено для приведения угля в транспортабельное состояние 2-ой категории путем удаления из угля неметаллических материалов (дерева, картона, пластика, ветоши и т.п.). Неметаллические материалы собираются в контейнеры для бытового мусора. Уголь, приведенный в транспортабельное состояние для морской перевозки, поступает на радиальный конвейер и далее – на телескопический конвейер. Телескопический конвейер транспортирует груз на склад приведенного в транспортабельное состояние угля (кордон причала) для дальнейшей погрузки на судно. В атмосферный воздух поступает: Пыль каменного угля (код 3749). Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу при проведении данной операции: причал 13-14 - Неорганизованный источник выбросов № 6030; причал 2 - Неорганизованный источник выбросов № 6032; причал 9-10 - Неорганизованный источник выбросов № 6049.

Каждый источник объединяет три технологические стадии перегрузки угля: подача угля в приемный бункер установки. Очистка от посторонних металлических предметов. Источник неорганизованный, закрытый с 4-х сторон; поступление угля в приемный бункер сортировочного устройства, сортировка и поступление угля на радиальный конвейер. Источник неорганизованный, открытый с 4-х сторон; подача угля на телескопический конвейер и его перегрузка на кордон причала. Источник неорганизованный, открытый с 4-х сторон. Во всех случаях влажность угля составляет более 10%, средний размер кусков при подаче в бункер установки 100-50 мм, после сортировки и при подаче на кордон 50-0 мм. Высота разгрузки материала составляет не более 2 м от поверхности груза, при подаче с радиального конвейера на телескопический – не более 1 м.

Погрузка угля в трюм судна (судовая операция) производится портальным краном, оборудованным грейфером. Уголь подается со складского штабеля угля, расположенного на кордоне соответствующего причала. В атмосферный воздух поступает: Пыль каменного угля (код 3749).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу при проведении данной операции: причал 9-10 - Неорганизованный источник выбросов № 6006; причал 6-7 - Неорганизованный источник выбросов № 6009; причал 2,4 - Неорганизованный источник выбросов № 6012; причал 13-14 - Неорганизованный источник выбросов № 6015.Источники выброса неорганизованные, закрытые с 4-х сторон. Влажность угля составляет более 10%, средний размер кусков 50-0 мм. Раскрытие грейфера с пылящим грузом производится внутри трюма на высоте не более 2 м от поверхности штабеля.

Перед погрузкой на судно уголь в необходимых количествах накапливается на складах. Склады представляют из себя открытые площадки, расположенные в тыловых и прикордонных зонах причалов. В тыловых зонах хранится уголь, не прошедший очистку и другую необходимую подготовку для приведения груза в транспортабельное состояние. В прикордонных зонах хранится уголь, приведенный в транспортабельное состояние и готовый к погрузке на судно. При хранении угля на складах в результате ветровой эрозии в атмосферный воздух поступает: Пыль каменного угля (код 3749).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу при проведении данной операции: причал 9-10 - Неорганизованный источник выбросов № 6008; причал 6-7 - Неорганизованный источник выбросов № 6011; причал 2,4 - Неорганизованный источник выбросов № 6014; причал 13-14 - Неорганизованный источник выбросов № 6017;причал 2 - Неорганизованный источник выбросов № 6028.Источники выброса неорганизованные,

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

открытые с 4-х сторон. Влажность угля составляет более 10%, размер кусков 50-0 (50%) и 100-50 (50%) мм, средний размер кусков 100-50 мм*. Раскрытие грейфера с пылящим грузом производится внутри трюма на высоте не более 2 м от поверхности штабеля.

Кроме угля АО «ММТП» производит перевалку прочих навалочных грузов: железорудных окатышей, железорудного концентрата, марганцевой руды, кокса, нефтекокса, щебня, соли, галита, песка, металлолома и т.п.

Схемы проведения погрузочно-разгрузочных работ аналогичны соответствующим схемам по перевалке угля, кроме металлолома (схема описана ниже). Навалочные грузы поступают в порт в ж/д полувагонах или в трюмах транспортных судов, щебень – в автосамосвалах. Выгрузка (погрузка) из ж/д полувагонов или из трюма транспортного судна производится портальными кранами, оборудованными грейфером. Хранение грузов производится на прикордонных площадках соответствующих причалов.

Перевалка железорудных окатышей (ЖРО) производится на причалах 6-7 и 9-10.Источники выброса при перевалке ЖРО: Причал 6-7: погрузка в трюм судна - Неорганизованный источник выбросов №6005; выгрузка из ж/д полувагонов - Неорганизованный источник выбросов №6047; ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6048; Причал 9-10: погрузка в трюм судна - Неорганизованный источник выбросов №6038;выгрузка из ж/д полувагонов - Неорганизованный источник выбросов №6039;ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6040.

В атмосферный воздух поступает Пыль железорудных окатышей, в том числе: диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (код 0123), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (код 2907).

Перевалка железорудного концентрата (ЖРК) производится на причале 10.

Источники выброса при перевалке ЖРК: погрузка в трюм судна - Неорганизованный источник выбросов №6022; выгрузка из ж/д полувагонов - Неорганизованный источник выбросов №6023; ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6024.

В атмосферный воздух поступает Пыль железорудного концентрата, в том числе: диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (код 0123), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (код 2907).

Перевалка марганцевой руды (МР) производится на причале 10. Источники выброса при перевалке МР: выгрузка из трюма судна на причал - Неорганизованный источник выбросов №6025; погрузка в ж/д полувагоны - Неорганизованный источник выбросов №6033; ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6034.

В атмосферный воздух поступает Пыль марганцевой руды, в том числе: Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (код 0143), Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (код 2909).

Перевалка щебня производится на причалах 9 и 15.

Источники выброса при перевалке щебня: Причал 15: погрузка в трюм судна - Неорганизованный источник выбросов №6035;выгрузка из автосамосвала - Неорганизованный источник выбросов №6036;ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6037; Причал 9: погрузка в трюм судна - Неорганизованный источник выбросов №6041;выгрузка из автосамосвала - Неорганизованный источник выбросов №6042;ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6043.В атмосферный воздух поступает пыль щебня, в том числе: пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (код 2909).

Перевалка кокса, нефтекокса (Н/К) производится на 15 причале 2-го грузового района. Кокс, нефтекокс поступает в порт в железнодорожных полувагонах и далее выгружается

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 14

портальным краном, оснащенным грейфером, в кузов автосамосвала для транспортирования к месту складирования на причале 15. Место складирования кокса, нефтекокса на причале 15 огорожено габаритными подпорными стенками высотой 6 м, что позволяет считать данную площадку закрытой с 4-х сторон от ветрового воздействия. Погрузка в трюм судна со склада производится портальным краном, оборудованным грейфером. В атмосферу поступает пыль кокса, нефтекокса, которая классифицируется как: Углерод (сажа) (код 0328). Источники выброса при перевалке Н/К: выгрузка из ж/д полувагонов в кузов автосамосвала – Неорганизованный источник № 6062; выгрузка из автосамосвала на штабель – Неорганизованный источник №6063; погрузка в трюм судна – Неорганизованный источник №6064; ветровая эрозия при хранении на складе – Неорганизованный источник №6065.Источник № 6062 неорганизованный, открытый с 4-х сторон. Источник № 6063 неорганизованный, закрытый с 4-х сторон. Источник № 6064 неорганизованный, закрытый с 4-х сторон. Источник № 6065 неорганизованный, закрытый с 4-х сторон.

Перевалка прочих грузов (соли, галита (каменной или технической соли), песка, бутового камня, керамзита) производится на причалах 8 и 15, бутового камня, керамзита – на причале 15. Общее количество перегружаемых прочих грузов составляет 220,5 тыс. т/год.

Песок поступает в порт с влажностью более 3%. В соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001» при такой влажности выбросы при перевалке песка отсутствуют.

При перевалке соли и галита в атмосферный воздух поступает: Пыль натрия хлорида (код 0152).

При перевалке бутового камня (аналог – доломит дробленый) в атмосферный воздух поступает: Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (код 2909).

Источники выброса при перевалке бутового камня: выгрузка из трюма судна - Неорганизованный источник выбросов №6044; отпуск прочих грузов потребителям (местная выдача) - Неорганизованный источник выбросов №6045; ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6046.

Источники выброса при перевалке керамзита: выгрузка из трюма судна - Неорганизованный источник выбросов №6059; отпуск прочих грузов потребителям (местная выдача) - Неорганизованный источник выбросов №6060; ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6061.

Источники выброса при перевалке соли и галита: Причал 8: выгрузка из трюма судна - Неорганизованный источник выбросов №6053;отпуск прочих грузов потребителям (местная выдача) - Неорганизованный источник выбросов №6054;ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №55; Причал 15: выгрузка из трюма судна - Неорганизованный источник выбросов №6056;отпуск прочих грузов потребителям (местная выдача) - Неорганизованный источник выбросов №6057;ветровая эрозия при хранении на складе - Неорганизованный источник выбросов №6058.

Перевалка металлолома осуществляется на причале 8. Выгрузка (погрузка) металлолома, поступившего в полувагонах (автотранспортом), осуществляется портальным краном или перегрузочной машиной, оборудованными грейфером, или колесным грейферным погрузчиком. Перегрузка на штабель осуществляется грейферным автопогрузчиком (1ед.) грузоподъемностью до 25 тонн. Перегрузка со штабеля на судно осуществляется максимально 2 портальными кранами Альбатрос, грузоподъемность которого в грейферном режиме составляет 10 т.В начале погрузки в трюм разрешается высыпать металлолом с высоты не более 0,3 м от пайола, в дальнейшем - с высоты не более 2 м от поверхности груза. В атмосферный воздух поступает: диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (код 0123)

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 15

Погрузка в трюм судна и выгрузка из ж/д полувагонов одновременно не выполняются. Источники выброса при перевалке металлолома: погрузка в трюм судна или выгрузка из ж/д полувагонов - Неорганизованный источник выбросов №6066; работа портального крана и погрузчика - Неорганизованный источник выбросов №6067; промышленный тепловоз - Неорганизованный источник выбросов №6068.

Основную деятельность предприятия обеспечивают вспомогательные подразделения порта.

В состав вспомогательных подразделений входят: Комплекс механизации; Ремонтно-строительный участок (РСУ); Портовые мастерские; Автохозяйство; Производственный комплекс энергоснабжения (ПКЭ); Комплекс локальных очистных сооружений ливневых стоков (ЛОС); Комплекс технологического обеспечения (КТО).

Комплекс механизации обеспечивает ремонт и техническое обслуживание техники. Включает большую и малую механизацию. Большая механизация занимается ремонтом и обслуживанием портальных кранов, малая механизация – ремонтом автотехники. В состав комплекса механизации входят гаражи автопогрузчиков и АЗС-1.

Парк автопогрузчиков и дорожной техники 1 участка насчитывает 91 единицу автотранспортной техники, работающей на дизельном топливе. Обслуживает 1-й грузовой район. Гараж отапливаемый. Длина гаража – 80 м, ширина – 60м.Загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух: при запуске двигателей, работе на холостом ходу и выезде (въезде) из гаража через вытяжную вентиляцию (высота источника выброса Н=10м; диаметр устья трубы D = 0,4 м) – Организованный источник выброса № 0001,при работе на территории 1-го грузового района на причалах 2, 4 – Неорганизованный источник выброса №6201при работе на территории 1-го грузового района на причалах 6-11 – Неорганизованный источник выбросов №6202.В атмосферный воздух от двигателей транспорта поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид),Азот (II) оксид (Азота оксид),Углерод черный (Сажа),Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин нефтяной, Керосин.

Парк автопогрузчиков и дорожной техники 2 участка насчитывает 98 единиц автотранспортной техники, работающей на дизельном топливе. Обслуживает 2-й грузовой район. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу: при запуске двигателей, работе на холостом ходу и выезде (въезде) из гаража через вытяжную вентиляцию (высота источника выброса Н=8м; диаметр устья трубы D = 0,4 м) – Организованный источник выброса № 0002, при работе на территории 2-го грузового района на причалах 13-14 – Неорганизованный источник выброса № 6203. В атмосферный воздух от двигателей транспорта поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин нефтяной, Керосин.

Гараж большой механизации 1 участка используется для отстоя тепловозов промышленного железнодорожного транспорта, состоящих на балансе АО «ММТП». Парк тепловозов составляет 3 единицы (ТГМ 4 – 1 ед., ТГМ 6 – 2 ед.). Тепловозы работают на дизельном топливе. На территории порта одновременно работает один тепловоз. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу: при запуске двигателей, работе на холостом ходу и выезде (въезде) из гаража через вытяжную вентиляцию (высота источника выброса Н=0,3м; диаметр устья трубы D = 0,3 м) – Организованный источник выброса №0003,при работе на территории причалов 2-4 - Неорганизованный источник выбросов №6204,при работе на территории причалов 6-11 – Неорганизованный источник выбросов №6205,при работе на территории причалов 13-14 – Неорганизованный источник выбросов №6206.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа),Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин.

На территории 1 грузового района порта расположена стационарная автозаправочная станция (АЗС-1), предназначенная для заправки нефтепродуктами автотранспорта порта. На АЗС-1 имеются следующие источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу: Топливораздаточные колонки (ТРК) – 5 шт.; Резервуары для хранения нефтепродуктов – 3 шт. Среднегодовое количество реализуемого на АЗС-1 топлива дизельное топливо 4000 т/год, бензины АИ-92 и АИ-95 – 50 т/год.

Для хранения нефтепродуктов на АЗС-1 предусмотрено три стальных подземных резервуаров. Резервуары оснащены дыхательными клапанами, высота дыхательных клапанов – 2 м. Доставка топлива на АЗС осуществляется автоцистернами максимальной емкостью 20м^3 (слив в течение 60 минут). Перекачка топлива из автоцистерн в резервуары осуществляется насосом по сливным рукавам с применением герметичных быстроразъемных муфт. Одновременно может осуществляться слив топлива в два резервуара. Реализация нефтепродуктов потребителям на АЗС-1 осуществляется при помощи пяти ТРК для отпуска бензина и дизельного топлива.

Технологический режим работы АЗС-1 предусматривает 2 варианта, при которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: Производится слив топлива в резервуар хранения. Отпуск топлива потребителям из ТРК не производится. Производится заправка автомобилей через топливораздаточные колонки.

Максимальный выброс загрязняющих веществ имеет место при сливе топлива в резервуар хранения. Дыхательный клапан резервуара (высотой 2м)– Организованный источник выбросов № 0012.При сливе топлива в резервуар хранения и заправке автомобилей в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Пентилены (Амилены - смесь изомеров), Бензол, Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), Толуол, Этилбензол, Углеводороды предельные С12-С19.

Ремонтно-строительный участок (РСУ) занимается ремонтом зданий и сооружений порта, с также изготавливает столярную продукцию для нужд предприятия. На участке имеется 21 деревообрабатывающий станок. Станки оборудованы аспирационной системой с 5 пылеулавливающими установками – циклонами типа Ц-1050 – Организованный источник выбросов №004. Эффективность циклонов составляет 94,6 – 97,2 %. При работе деревообрабатывающих станков в атмосферный воздух выбрасывается: Пыль древесная.

Портовые мастерские занимаются ремонтом и изготовлением металлоконструкций, токарных изделий, а также производят ремонт и монтаж электрооборудования, вентиляционных систем и оборудования для нужд порта. В составе ремонтных работ производятся кузнечные, сварочные и газорезательные работы.

На кузнечном участке расположен кузнечный горн – Организованный источник выбросов №0005. Время работы горна в день составляет 7 часов, количество рабочих дней – 247. В качестве топлива при работе кузнечного горна используется Печерский каменный уголь. Расход топлива в год составляет 7000 кг. При работе горна в атмосферный воздух выбрасывается следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид, Углерод оксид, Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20 до 70%).

Сварочные и газорезательные работы производятся на следующих постах: сварочный пост цеха Малой механизации 1 участка Комплекса механизации (БТО-1) (вентиляционная шахта, Организованный источник выбросов №0006);сварочный пост цеха Большой механизации 1 участка Комплекса механизации (БТО-4) (вентиляционная шахта,

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

Организованный источник выбросов №0007);сварочный пост цеха Портовые мастерские (вентиляционная шахта, Организованный источник выбросов № 0008);сварочный пост цеха Участок по ремонту технологического оборудования (вентиляционная шахта, Организованный источник выбросов № 0009);сварочный пост цеха Большой механизации 2 участка Комплекса механизации (БТО-7) (вентиляционная шахта, Организованный источник выбросов №0010);сварочный пост цеха Малой механизации 2 участка Комплекса механизации (БТО-9) (вентиляционная шахта, Организованный источник выбросов №0011);сварочный пост участка ремонта вагонов 1 грузового района (4, 5 пути) (Неорганизованный источник выбросов № 6001);сварочный пост участка ремонта вагонов 2 грузового района (5, 6, 7 пути) (Неорганизованный источник выбросов № 6002).

При производстве сварочных работ используются электроды марок УОНИ-13/55, МР-3, АНО-4, ЭА 395/9, ОЗС-12, Т-590, ОЗЧ-1, ЦЧ-4. При использовании данных электродов в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2, Ванадия пятиокись, Меди (II) оксид, Хрома (VI) оксид.

При производстве газорезательных работ в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид.

В составе автохозяйства имеются автозаправочная станция (АЗС-2) и гараж автотехники. На АЗС-2 имеются следующие источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу: топливораздаточные колонки (ТРК) – 2 шт.; резервуары для хранения нефтепродуктов – 4 шт. Среднегодовое количество реализуемого на АЗС-2 топлива дизельное топливо 2000 т/год, бензины АИ-92 и АИ-95 – 150 т/год. Доставка топлива на АЗС осуществляется автоцистернами максимальной емкостью 20м^3 (слив в течение 60 минут). Перекачка топлива из автоцистерн в резервуары осуществляется насосом по сливным рукавам с применением герметичных быстроразъемных муфт. Одновременно осуществляется слив топлива только в один резервуар. Для хранения нефтепродуктов на АЗС-2 предусмотрено четыре стальных подземных резервуаров. Резервуары оснащены дыхательными клапанами, высота дыхательных клапанов – 2 м. Реализация нефтепродуктов потребителям на АЗС-2 осуществляется при помощи двух ТРК для отпуска бензинов и дизельного топлива. Конструкция резервуаров и их оснащение исключает возможность их разгерметизации. Электронная система контроля уровня обеспечивает непрерывный автоматический контроль запаса топлива и обнаружение утечек из резервуара. Технологический режим работы АЗС-2 предусматривает 2 варианта, при которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: Производится слив топлива в резервуар хранения. Отпуск топлива потребителям из ТРК не производится, производится заправка автомобилей через топливораздаточные колонки.

Максимальный выброс загрязняющих веществ имеет место при сливе топлива в резервуар хранения. Дыхательный клапан резервуара (высотой 2м)– Организованный источник выбросов № 0012.При сливе топлива в резервуар хранения и заправке автомобилей в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Пентилены (Амилены - смесь изомеров), Бензол, Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), Толуол, Этилбензол, Углеводороды предельные С12-С19.

Гараж автотехники Автохозяйства. Парк легковой техники Автохозяйства составляет 20 единиц, работающих на бензине (неэтилированном); парк грузовой техники составляет 20 единиц, работающих на дизельном топливе. Вентиляция присутствует (Высота источника выброса Н=5м; диаметр устья трубы D = 0,3 м). Загрязняющие вещества выделяются в атмосферу при запуске двигателей, работе на холостом ходу, при движении по территории

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89.

лист 18

порта – Организованный источник выброса №0022. В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод черный (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин нефтяной, Керосин.

Производственный комплекс энергоснабжения (ПКЭ) обеспечивает порт водоснабжением, канализацией, энерго- и теплоснабжением. В состав ПКЭ входят котельная порта и мазутное хозяйство.

Котельная порта. В котельной установлены паровые котлы ДКВР 10/13 – 1 шт., ДЕ 10/14 – 1 шт. паропроизводительностью 13 т/ч. Котлы работают на мазуте в соответствии с режимными картами. Одновременно в работе только один котел. Общий расход топлива составляет 4500 т/год, расход топлива одного котла на номинальной нагрузке 224 г/с. Также имеется водогрейный котел марки «Турботерм» – 1 шт. теплопроизводительностью 2,322 Гкал/ч. Котел может работать только в теплое время года при условии отключения паровых котлов. Данная ситуация возможна не более 10 дней в году. Расход топлива на номинальной нагрузке составляет 74 г/с и 64 т/год при работе в течение 10 дней. Труба котельной (высота H = 30м, диаметр устья трубы D = 0,75м) - Организованный источник выбросов № 0025.При сжигании мазута в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз(а)пирен, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий).

В состав мазутного хозяйства ПКЭ входят 2 наземных вертикальных резервуара объемом 400м^3 и 700м^3. Резервуары оборудованы системой нижнего подогрева, обеспечивающей температуру подогрева от 30 °С до 80 °С. Количество мазута, залитого в резервуары за год: 4500 т – для обеспечения потребности в топливе непосредственно для котельной; дополнительно планируется 60000 т – для обеспечения потребности в топливе для бункеровки судов. Производительность закачки – 40 м^3/ч. Максимальный выброс загрязняющих веществ осуществляется при сливе мазута в резервуар. Дыхательный клапан резервуара (высотой 8м) – Организованный источник выброса № 0026. При эксплуатации резервуаров мазутного хозяйства в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19.

Железнодорожные цистерны после слива мазута в резервуары подвергаются очистке от остаточных нефтепродуктов. Технологический процесс очистки цистерн включает пропарку цистерн паром, которая сопровождается выделением в атмосферу загрязняющих веществ. Количество обрабатываемых цистерн за год составляет 1075 шт. Объем одной цистерны 60 т - Неорганизованный источник выброса № 6100. В атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19.

Комплекс локальных очистных сооружений (ЛОС) включает локальные очистные сооружения ливневых стоков, расположенные на территории 1-го и 2-го грузовых районов порта (на 1-м грузовом районе ЛОС находятся в стадии проектирования, на 2-м грузовой районе идёт строительство). Сооружения однотипные, представляют из себя объекты для сбора и механической очистки ливнесброса I системы канализации, полностью укрытые. Площадь поверхности 6,45 м^2.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу через вентиляционные шахты – Организованные источники выбросов №№ 0029, 0030. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: Бензол, Ксилол, Сероводород, Толуол, Углеводороды предельные С12-С19, Фенол.

Строительство очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в АО «ММТП». Согласно существующей схеме отвод хозяйственно-бытовых стоков абонентов АО «ММТП» осуществляется в городские сети хозяйственно-бытовой канализации с оплатой тарифа за водоотведение. В настоящее время сброс стоков от Южного и Центрального районов канализации города Мурманска осуществляется в

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

Кольский залив без очистки (очистные сооружения отсутствуют). Стоки от Северного района канализации проходят только механическую очистку, после чего также сбрасываются в Кольский залив.

Достижение установленных требований ГОУП «Мурманскводоканал» к качеству хозяйственно-бытовых стоков, принимаемых в городской коллектор бытовой канализации, возможно лишь с устройством очистных сооружений биологической очистки со ступенью доочистки на фильтрах. В связи с этим в АО «ММТП» разработан проект строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков от абонентов АО «ММТП» и сброс очищенных стоков через существующий выпуск ливневой канализации № 4 в Кольский залив. Разработчик проекта ОАО «Проектно-изыскательский институт «Корстромапроект» (г. Кострома, 2018). Производительность проектируемых очистных сооружений составит 420 м3/сут.

Описание технологического процесса очистки сточных вод и обработки осадков представлено в Отчете по инвентаризации источников выбросов с учетом перспективного увеличенного грузооборота на 2026г выполненном компанией АО «НИИ Атмосфера» в 2019 году. При эксплуатации очистных сооружение количество источников выбросов составит 9 – Организованный источники выбросов № 0001-0009. В атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Аммиак, Сероводород, Метан, Фенол, Формальдегид, Одорант СПМ (Этилмеркаптан).

Комплекс технологического обеспечения (КТО) обеспечивает грузовые операции (погрузку, разгрузку судов, вагонов и т.п.) грузозахватными приспособлениями, а также занимается разработкой рабочих технологических карт перегрузки (РТК перегрузки каменного угля, ЖРО, ЖРК и других грузов).

Транспортные суда. В Мурманский морской торговый порт заходят от 291 до 588 транспортных судов в год, большую часть из которых составляют иностранные суда. Валовое время стоянки судов в порту составляет от 1150 до 1840 судосуток в год или от 163 до 263 судосуток для каждого причала. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу при работе судовой энергетической установки транспортного судна приняты по серии СН-32 при выработке электроэнергии на собственные нужды во время стоянки у причалов: причал 2 – Организованный источник выбросов № 0013,причал 4 – Организованный источник выбросов № 0014, причал 6-7 – Организованный источник выбросов № 0015,причал 9-10 – Организованный источник выбросов № 0016,причал 14 – Организованный источник выбросов № 0017, причал 13 – Организованный источник выбросов № 0018, причал 11 – Организованный источник выбросов № 0020.Высота H = 25 м, диаметр устья трубы D = 0,3 м. В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Керосин.

Грузовая операция «Бункеровка топлива» планируется на 16 причале 2-го грузового района порта. Бункеровка представляет собой прием и выдачу топлива с целью пополнения судовых запасов, которые необходимы для полноценной эксплуатации судна. Виды топлива: Топочный мазут, Флотский мазут. Объем бункеровки: 5000 т в месяц или 60000 т/год; производительность: 40 $м^3$/ч.

Применяется следующая технология бункеровки: с ж/д цистерн мазут сливается и перекачивается в резервуары мазутного хозяйства ПКЭ (2 наземных вертикальных резервуара объемом по 400 $м^3$ и 700$м^3$), оттуда перекачивается по трубопроводам на бункеровочное судно (бункеровщик), которое располагается на 16 причале. Бункеровщик швартуется к судам, находящимся под погрузкой в порту, и заправляет их. Налив производится в нижнюю часть танка при закрытом люке.

Загрязняющие суда поступают в атмосферу: при сливе мазута в резервуар мазутного хозяйства - дыхательный клапан резервуара – Организованный источник выброса № 0026,

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 20

при сливе мазута в бункеровщик – дыхательный клапан приемной емкости бункеровщика - Организованный источник выброса № 0032, при сливе мазута в бункеруемое судно - дыхательный клапан приемной емкости бункеруемого судна – Организованный источник выброса № 0033.В атмосферный воздух поступают *следующие загрязняющие вещества:* Сероводород, Углеводороды предельные С12-С19.

На территории АО «ММТП» расположено 15 арендаторов. Деятельность следующих арендаторов ЗАО "МАСКО", ООО "Транзит-Север" и ООО "КОПиТО" сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ. Деятельность остальных арендаторов не сопровождается выделением загрязняющих веществ.

ЗАО "МАСКО". АО «ММТП» сдает в аренду ЗАО «МАСКО» помещения №3,5,6,35,36 на 4 эт. здания склада КиНГ грузового района №2 и в субаренду причал 12 площадью 16130кв.м. В помещениях здания КиНГ расположены офисные помещения. На причале №12 осуществляется крытое и открытое хранение грузов, стоянка судов. На субарендной территории расположен крытый материальный склад непродовольственных товаров (буксирные синтетические канаты, резиновые лодки, запасные части для механизмов, скобы, огнетушители) и открытая свободная от грузов и оборудования площадка. На складе хранение осуществляется в заводской упаковке, растаривание не осуществляется.

У причала №12 осуществляется стоянка судов (буксиров). Максимально у причала находятся 4 буксира. Во время стоянки буксиров электропитание поступает с причала от электрических крановых колонок. Двигатели буксиров во время стоянки не работают. Доставка грузов на территорию предприятия доставляется грузовым автотранспортом. Внутренний проезд транспорта учтен Неорганизованным источником выбросов № 6001. Выделяются: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Керосин.

ООО "Транзит-Север". АО "ММТП" сдает в аренду ООО "Транзит-Север" помещения №1,2,3,4,5,6 на 2эт. Служебно-технического здания и часть помещения на 1эт. склада КиНГ.В арендуемом помещении здания СТЗ расположены офисные помещения, производственная деятельность в арендуемых помещениях не ведется. В помещении здания склада КиНГ осуществляется складирование утеплителя контейнеров (листов пенопласта для утепления внутренних стенок контейнеров), затарка грузов в контейнеры. Резка утеплителя на складе не осуществляется. Хранение продовольственных товаров не осуществляется. Утеплитель на территорию предприятия доставляется грузовым автотранспортом. Внутренний проезд транспорта учтен Неорганизованным источником выбросов № 6001. Выделяются: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Керосин.

ООО "КОПиТО". АО "ММТП" передает в безвозмездное пользование ООО "КОПиТО" помещения и оборудование на 1ом эт. служебно-технического здания, административно-бытовом здании, здании отдела кадров. ООО "КОПиТО" оказывает услуги общественного питания для сотрудников АО «ММТП». Приготовление пищи осуществляется только в помещениях здания СТЗ. Количество приготавливаемых блюд в сутки – 1900-2000.Время работы столовой с 07-00 до 15-00.

В помещениях ООО «КОПиТО» расположено следующее оборудование, являющееся источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Ванна моечная 10ед. (оборудованы местными вытяжными системами, объединенными в одну вытяжную вентиляцию – Организованный источник выбросов № 0001), Печь конвекционная 2ед. (оборудованы местными вытяжными системами, объединенными в одну вытяжную вентиляцию - Организованный источник выбросов № 0002), Плита 6 конфорочная 2шт., пароконвектомат 1ед. и сковорода опрокидывающаяся 2ед (оборудованы местной вытяжной системой - Организованный источник выбросов № 0003), Шкаф расстоечный – 1ед. (оборудован местной вытяжной системой - Организованный источник выбросов № 0004).

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 21

В помещениях столовой осуществляется приготовление мучных кондитерских изделий, первых и вторых блюд, напитков. Мойка оборудования осуществляется синтетическими моющими средствами. Местная вытяжная вентиляция от моечных ванн выведена в один вентиляционный канал. Над тепловым оборудованием установлены местные вытяжные системы, в состав которых входит воздушный фильтр улавливания запахов. Оборудование для приготовления теста оборудовано местной вытяжной системой.

Через ИЗА № 0001 в атмосферный воздух поступает загрязняющее вещество: натрий гидроксид. Через ИЗА № 0002,0003 в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: Углерод оксид, Акролеин, Масло хлопковое. Через ИЗА № 0004 в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: Углерод оксид, Акролеин, Уксусная кислота, Этанол, Ацетальдегид, Пыль мучная, Масло хлопковое.

Краткая характеристика пылегазоочистных установок предприятия.

В соответствии с Отчетом по инвентаризации выбросов на территории АО «ММТП» источник выбросов №0004 оборудован аспирационной системой с 5-тью пылеулавливающими установками – циклонами типа Ц-1050. Эффективность циклонов по очистке от Пыли древесной составляет 94,6 – 97,2 %.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов, расположенных на территории 1 и 2 районов порта перегрузка всех пылящих грузов осуществляется с соблюдением требований технологических карт, а также «Плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)», согласованного 31.07.2015г. в Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области. Согласно проекту, такая схема ограничивает, а при определенной силе ветра, запрещает грузовые операции.

В порту введены ограничения по производству работ кранами при работе с навалочными грузами:

- работа кранов запрещается по перевалке угля из штабеля в штабель при ветрах северного, южного и всех западных направлений силой более 12 м/с с учетом порывов;
- работа кранов запрещается при любом направлении ветра силой 15 м/с и более, включая выгрузку вагонов и погрузку судов;
- работа кранов запрещается при температуре воздуха минус 30 °С и ниже.

Зачистка причалов производится только после предварительного орошения. В Приложении 1.12 проекта представлен разработанный план мероприятий по кратковременному регулированию выбросов в атмосферу на производственной площадке АО «ММТП» в периоды неблагоприятных метеоусловий.

Территория порта, по которой перемещается автотранспортная техника, полностью заасфальтирована. По данным проекта всё теплое время года организован круглосуточный полив складских территорий, технологических проездов и дорог с использованием поливочных машин. Для увлажнения штабелей навалочных грузов, технологических площадок и зон производства погрузочно-разгрузочных работ в АО «ММТП» с 2015 года внедрена система пылеподавления типа на базе туманообразующих пушек.

На момент разработки настоящего проекта санитарно-защитной зоны установлены 17 туманообразующих пушек марок TF-10 – 14 ед. с радиусом покрытия 70-110 м, WLP-718 – 2 ед. с радиусом покрытия 90 м и WLP-700 с радиусом покрытия до 100 м. Установки оснащены «зимним пакетом», который позволяет их использовать в двух режимах «Снег» и «Туман», т.е., круглогодично. При работе системы пылеподавления достигается двойной эффект пылеподавления: водяная завеса, предотвращающая распространение пыли в атмосферном воздухе и увлажнение пылящей поверхности.

Система пылеподавления эксплуатируется в круглогодичном круглосуточном режиме. Работа каждого из отдельных элементов системы пылеподавления (туманных

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

пушек) регламентируется климатическими, погодными условиями, режимом предписанного технического обслуживания, с возможностью ручной корректировки в зависимости от фактической обстановки.

Режим работы стационарных туманообразующих пушек установлен ОТ-Р-342-1-ММТП Регламент «Порядок управления системами пылеподавления, введенным в действие Приказом АО «ММТП» № 77-од от 02.04.2019 генерального директора А.В. Масько.

Мобильные пушки №15-17 по заявкам оперативного руководства грузовых районов располагаются в местах наиболее интенсивного производства работ или местах перегрузки более пылящих грузов. Передвижные системы пылеподавления используются при необходимости. Во время осадков пушки не работают. Во время сухой ветреной или штилевой погоды, при усилении пыления, увеличивается время пыления сообразно погодным условиям. мобильные пушки.

С целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности АО «ММТП» на окружающую среду, связанной с проведением погрузочно-разгрузочных работ и хранением навалочных пылящих грузов, по всему периметру территории порта производится строительство пыле–ветрозащитных экранов высотой 20 м. Пыле–ветрозащитные экраны увеличат степень укрытости мест производства погрузочно-разгрузочных работ и хранения навалочных пылящих грузов, а также приведут к возникновению на территории порта ветровых условий, уменьшающих пылеобразование на всей производственной территории порта.

Проектная документация разработана ООО «Морстройтехнология» (г. Санкт-Петербург, 2017). Строительство объектов предусмотрено осуществлять по этапам в следующем составе: 1 этап строительства: Стенки 1,2,3 – второй грузовой район, в тылу причалов 13, 14 – общая протяженность 613 метров; 2 этап строительства: Стенки 5 (участок 377 м), 6 (участок 169 м), 7 – первый грузовой район, в тылу причалов 6, 7, 12 – общая протяженность 626 метров; 3 этап строительства: Стенки 4, 5 (участок 104 м), 6 (участок 253 м).

На территории основной площадки (для площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов) АО «ММТП» выявлено 105 источников выбросов, в том числе: 38 источников – организованные, 67 источников – неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 43 загрязняющих вещества и 14 групп суммаций.

Согласно проекту, суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от источников площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов составляет (табл. 3):

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0110	диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	ПДК с/с	0,002	1	0,0003591	0,0000350
0123	диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	1,7963100	2,7554290
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0821067	0,2591090

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0080210	0,0007620
0150	Натр едкий	ОБУВ	0,01		0,0000143	0,0000752
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	ПДК м/р	0,5	3	1,2921148	0,8351750
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0072149	0,0007870
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	7,3757920	74,8506291
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,0015962	0,0502798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	1,1992391	12,1844528
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,5810779	5,7147949
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	1,2915087	16,4296780
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0166357	0,4946877
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	5,9495994	72,3141817
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0220856	0,0266170
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0056522	0,0106980
0410	Метан	ОБУВ	50		0,1603069	5,0496668
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ПДК м/р	200	4	2,1654400	0,0858820
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50	3	0,8003200	0,0317410
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5	4	0,0800000	0,0031730
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,0792980	0,1825890
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,0139100	0,1463500
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0819740	0,3980300
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0019200	0,0000760
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000021	0,0000280
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0108680	0,0511093
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	2	0,0019298	0,0608344
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03	2	0,0005878	0,0028794

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 24

1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	3	0,0000915	0,0003908
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0183002	0,2935652
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,0020020	0,0096206
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	4	0,0000149	0,0004700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,0434195	0,0704800
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		2,3687293	22,3254666
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,5483007	11,1017570
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1		0,0006229	0,0032137
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,0840990	0,1356430
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	2,1191034	8,2491521
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	3,8096250	7,2155930
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,1380000	0,7783775
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,3		0,0801844	0,4991000
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1	4	0,0004633	0,0021346
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	3	4,0480889	12,7195407
Всего веществ : 43					36,2869293	255,3442549
в том числе твердых : 17					14,0519737	39,1742994
жидких/газообразных : 26					22,2349555	216,1699556

В проекте при определении расчетов валовых выбросов и при расчетах рассеивания загрязняющих веществ также учтены источники выбросов ПКЭ, а также арендаторов. На территории ПКЭ расположены: здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка пропарки цистерн. Площадка ПКЭ относится к вспомогательному производству.

Таким образом от деятельности АО «ММТП» (основная площадка с учетом арендаторов и участок на котором расположен ПКЭ) выявлено 108 источника выбросов, в том числе: 40 источников – организованные, 68 источников – неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 44 загрязняющих вещества и 15 групп суммаций.

Согласно проекту, суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от источников площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и площадки ПКЭ составляет (табл. 4):

Таблица 4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников площадки грузовых районов №1 и №2, площадки ПКЭ и деятельности арендаторов:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

1	2	3	4	5	6	7
0110	диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	ПДК с/с	0,002	1	0,0003591	0,0000350
0123	диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	1,7963100	2,7554290
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0821067	0,2591090
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0080210	0,0007620
0150	Натр едкий	ОБУВ	0,01		0,0000143	0,0000752
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	ПДК м/р	0,5	3	1,2921148	0,8351750
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0072149	0,0007870
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	8,3476270	94,6453501
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,0015962	0,0502798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	1,3571623	15,4010948
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,8545663	11,2871209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	16,6579087	329,5200780
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0216110	0,5213767
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	7,1103255	95,9639767
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0220856	0,0266170
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0056522	0,0106980
0410	Метан	ОБУВ	50		0,1603069	5,0496668
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ПДК м/р	200	4	2,1654400	0,0858820
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50	3	0,8003200	0,0317410
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5	4	0,0800000	0,0031730
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,0792980	0,1825890
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,0139100	0,1463500
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0819740	0,3980300
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0019200	0,0000760

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 26

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000025	0,0000360
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0108680	0,0511093
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	2	0,0019298	0,0608344
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03	2	0,0005878	0,0028794
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	3	0,0000915	0,0003908
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0183002	0,2935652
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,0020020	0,0096206
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	4	0,0000149	0,0004700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,0434195	0,0704800
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		2,3687293	22,3254666
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	1,5798502	16,6352390
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1		0,0006229	0,0032137
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,002	2	0,0662508	1,3487810
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,0840990	0,1356430
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	2,1191034	8,2491521
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	3,8096250	7,2155930
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,1380000	0,7783775
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	ОБУВ	0,3		0,0801844	0,4991000
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1	4	0,0004633	0,0021346
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	3	4,0480889	12,7195407
Всего веществ : 44					55,3200780	627,5770989
в том числе твердых : 18					14,3917133	46,0954144
жидких/газообразных : 26					40,9283646	581,4816846
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6006	(4) 301 304 330 2904					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6017	(2) 110 143					

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 27

6018	(2) 110 330
6019	(2) 110 203
6035	(2) 333 1325
6038	(2) 330 1071
6043	(2) 330 333
6046	(2) 337 2908
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

Данные о параметрах источников выбросов, а также о количественном и качественном составе загрязняющих веществ, приняты на основании Отчета «Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО «Мурманский морской торговый порт». Отчет выполнен АО «НИИ Атмосфера» в июне 2019 года с учетом перспективного грузооборота на 2026 год.

Определение пыли каменного угля выполнено расчетным методом в соответствии с методикой «Дополнение к «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001) для расчета выбросов от АО «ММТП». Дополнения предназначены для расчета выделений (выбросов) пыли каменного угля и других сыпучих грузов в атмосферу неорганизованными источниками АО «Мурманский морской торговый порт».

Данное Дополнение разработано АО «НИИ Атмосфера» в 2015 году и учитывает специфику технологических операций хранения и перегрузки сыпучих грузов на АО «ММТП», позволяет производить расчет мощности выделения (г/с, т/год) пыли каменного угля и других сыпучих грузов в атмосферу от процессов их хранения на территории АО «ММТП», на узлах пересыпки, при перевалочных работах на складах, при погрузочно-разгрузочных работах. Дополнение выполнено на основе разработанного ЗАО «НИПИОТСТРОМ» «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». При разработке данного Дополнения ранее полученные данные были переработаны, обобщены и дополнены с помощью материалов натурных замеров, проведенных в 2015 г. АО «НИИ Атмосфера» в Мурманском морском торговом порту. Полученные результаты использованы при учете и нормировании выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников АО «ММТП», технологические процессы которых связаны с хранением и проведением погрузочно-разгрузочных работ, а также в экспертных оценках для определения экологических характеристик применяемого оборудования.

В соответствии с Приказом АО «НИИ Атмосфера» №30 от 11.11.2015 года Дополнения к «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001) для расчета выбросов от АО «ММТП» добавлены в Перечень методик, используемых для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень методик утверждён в соответствии с действующим порядком, приказом генерального директора АО «НИИ Атмосфера» № 26 от 01 сентября 2015 года. Так же данное дополнение включено в «Перечень методик, используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», введенный в действие Приказом Генерального директора АО «НИИ Атмосфера» №55 от 30.12.2016г.

Дополнительно в проекте учтены источники выбросов от деятельности арендаторов. Дополнительно: выполнен расчет выбросов по 6 источникам выбросов от арендаторов АО

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 28

«ММТП»: ЗАО «МАСКО» (ИЗА №11.6001- выбросы от проезда грузового транспорта), ООО «Транзит-Сервис» (ИЗА №12.6001- выбросы от проезда грузового транспорта), ООО «КОПиТО» (ИЗА № 13.0001, 13.0002, 13.0003, 13.0004- выбросы от приготовления пищи в столовой).

Максимально-разовые (г/сек) и валовые (т/год) выбросы от работы портальных кранов и погрузчика при перегрузке металлолома и от проезда грузового транспорта к арендаторам рассчитаны по программе «АТП-Эколог» фирмы «ИНТЕГРАЛ» в соответствии со следующим документами: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г. дополнения (приложения №№ 1-3 проекта) к вышеперечисленным методикам, Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г. письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Максимально-разовые (г/сек) и валовые (т/год) от промышленного тепловоза рассчитаны по программе «РВЖД-Эколог» фирмы «ИНТЕГРАЛ» в соответствии со следующим документами: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом), М., НИИАТ, 1992 г. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Перечень загрязняющих веществ, максимально-разовые (г/сек) и валовые (т/год) выбросы от функционирования горячего оборудования, мойки посуды арендатора (столовая) приняты на основании результатов инструментального определения характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от аналогичного оборудования объекта-аналога ООО «Перекресток-2000», г.Санкт-Петербург, Выборгское шоссе, д.33 (выполнены аккредитованной лабораторией ООО «ЭАЛ ЦСПО», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.515730).

Расчет рассеивания максимально разовых выбросов вредных веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА Эколог (версия 4.6). Расчет рассеивания выполнен на расчетной площадке 3000×3500м, расчетный шаг сетки – 100м (по обеим осям).

Выполнено 2 варианта расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на летний период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:

1) режим 1 (грузовые районы №1 и №2 с учетом арендаторов):
   - без учета фона
   - с учетом фона, выданного ФГБУ «Мурманское УГМС» (фон определен с учетом вклада предприятия)
   - с учетом фона, выданного АО «НИИ Атмосфера» (фон определен без учета вклада предприятия)
2) режим 2 (грузовые районы №1 и №2 с учетом арендаторов):
   - без учета фона
   - с учетом фона, выданного ФГБУ «Мурманское УГМС» (фон определен с учетом вклада предприятия)
   - с учетом фона, выданного АО «НИИ Атмосфера» (фон определен без учета вклада предприятия)

Так же в составе проекта выполнен расчет рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием расчетного модуля «Средние», включенный в программный комплекс «УПРЗА-Эколог» (версия 4.6), на летний

Экспертное заключение № 01 05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 29

период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:

- режим 1 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами и источниками ПКЭ),
- режим 2 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами и источниками ПКЭ).

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от промплощадки грузовых районов №1 и №2 с учетом источников ПКЭ и арендаторов выполнен на летний период года, как наихудших условий рассеивания для 1-го наихудшего режима работы. При этом следует отметить, что выбросы ПКЭ учтены в зимнем режиме работы при максимальной нагрузке котельной, характеризующемся наибольшими выбросами. То есть учтен наибольший выброс (зима) в сочетании с наихудшими условиями рассеивания (лето), в связи с чем расчет на зимний период, характеризующийся лучшими условиями рассеивания нецелесообразен.

Расчет выполнен:

- без учета фона
- с учетом фона, выданного ФГБУ «Мурманское УГМС» (фон определен с учетом вклада предприятия)
- с учетом фона, выданного АО «НИИ Атмосфера» (фон определен без учета вклада предприятия).

При расчетах рассеивания учтена неодновременность работы оборудования на АО «ММТП», принятая в соответствии с данными Отчета «Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО «Мурманский морской торговый порт». Отчет выполнен АО «НИИ Атмосфера» в июне 2019 года с учетом увеличенного перспективного грузооборота на 2020 год. По данным отчета учет неодновременности работы оборудования АО "ММТП" (табл. 5):

Таблица 5

Учет одновременности работы оборудования АО «ММТП»
при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ

№ ИЗА	Характеристика технологического процесса	Кол-во источников выделения	Учет одновременности работы	
			Режим № 1	Режим № 2
0001	Гараж автопогрузчиков 1 участка		–	–
6201	Работа автотехники на территории причалов 2-4		+	+
6202	Работа автотехники на территории причалов 6-11		+	+
0002	Гараж автопогрузчиков 2 участка		–	–
6203	Работа автотехники на территории причалов 13-14		+	+
0003	Гараж большой механизации 1 участка		–	–
6204	Работа тепловозов на территории причалов 2-4		–	–
6205	Работа тепловозов на территории причалов 6-11		–	–
6206	Работа тепловозов на территории причалов 13-14		+	+
0004	РСУ		+	+
0005	Кузнечный участок		+	+
0006	Сварка и газорезка		+	+
0007	Сварка и газорезка		+	+
0008	Сварка и газорезка		+	+
0009	Сварка и газорезка		+	+

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

0010	Сварка и газорезка		+	+
0011	Сварка и газорезка		+	+
6001	Сварка и газорезка		+	+
6002	Сварка и газорезка		+	+
0012	АЗС		+	+
0023	АЗС-1		+	+
0013	Стоянка транспортных судов у причала 2	1	–	–
0014	Стоянка транспортных судов у причала 4	1	–	–
0015	Стоянка транспортных судов у причала 6-7	1	–	–
0016	Стоянка транспортных судов у причала 9-10	1	–	–
0017	Стоянка транспортных судов у причала 14	1	–	–
0018	Стоянка транспортных судов у причала 13	1	–	–
0020	Стоянка транспортных судов у причала 11	1	–	–
0022	Гараж автотехники Автохозяйства		+	+
0025	Котельная порта	В работе 1 котел ДЕ 10/14	+	+
0026	Слив мазута в резервуар мазутного хозяйства		+	+
6100	Пропарка цистерн		+	+
0029	ЛОС 1-го грузового района		+	+
0030	ЛОС 2-го грузового района		+	+
0031	ЛОС 3-го грузового района		–	–
0032	Слив мазута в бункеровщик		+	+
0033	Слив мазута в бункеруемое судно		–	–
	7 Очистные сооружения для ОХБСВ в порту			
0001 – 0009	Вытяжные вентиляционные системы и местные отсосы из помещений очистных сооружений		+	+
	Источники выбросов при проведении погрузочно-разгрузочных работ с навалочными грузами			
6007	Выгрузка угля на штабель на причале 9-10	4 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 4 х 250=1000 т/ч, всего 3700000 т/год	+	+
6010	Выгрузка угля на штабель на причале 6-7	3 портальных крана грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 3 х 250=750 т/ч, всего 1300000 т/год	+	+
6013	Выгрузка угля на штабель на причале 4,2	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 400=1200 т/ч, всего 4000000 т/год	+	+
6016	Выгрузка угля на штабель на причале 13-14	9 портальных кранов 9 портальных кранов грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 9 х 250=2250 т/ч, всего 10000000 т/год	+	+
6006	Погрузка угля в трюм судна на причале 9-10	6 портальных кранов грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 6 х 400=2400 т/ч, всего 3700000 т/год	+	+
6009	Погрузка угля в трюм судна на причале 6-7	3 портальных крана грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 3 х 400=1200 т/ч, всего 1300000 т/год	+	+
6012	Погрузка угля в трюм судна на причале 4	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 400=1200 т/ч, всего 4000000 т/год	+	+
6015	Погрузка угля в трюм судна на причале 13-14	6 портальных кранов грузоподъемностью 16-32 т,	+	+

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 31

		производительность перегрузки 6 х 700=4200 т/ч, всего 10000000 т/год		
6008	Ветровая эрозия штабеля КУ на причале 9-10	Площадь пыления в плане S = 9000 м^2 Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 10120 м^2	+	+
6011	Ветровая эрозия штабеля КУ на причале 6-7	Площадь пыления в плане S = 16900 м^2 Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 18910 м^2	+	+
6017	Ветровая эрозия штабеля КУ на причале13-14	Площадь пыления в плане S = 50100 м^2 Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 57100 м^2	+	+
6014 в т.ч.:	Ветровая эрозия штабеля КУ на причале 4,2 в т.ч.:	Площадь пыления в плане S = 12800 м^2 Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 14765 м^2	+	+
6028	Ветровая эрозия штабеля КУ на причале 2	Площадь пыления в плане S = 6200 м^2 Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 7130 м^2	–	–
6019	Приведение угля в транспортабельное состояние с применением специальных очистных установок «Zp-130R» на причале 6-7	2 установки, 2 ковшовых погрузчика, производительность перегрузки 2 х 300=600 т/ч, всего 1300000 т/год	+	+
6020	Приведение угля в транспортабельное состояние с применением специальных очистных установок «Zp-130R» на причале 9-10	2 установки, 2 ковшовых погрузчика, производительность перегрузки 2 х 300=600 т/ч, всего 3700000 т/год	+	–
6021	Приведение угля в транспортабельное состояние с применением специальных очистных установок «Zp-130R» на причале 13-14	4 установки, 4 ковшовых погрузчика, производительность перегрузки 4 х 300=1200 т/ч, всего 10000000 т/год	+	+
6031	Приведение угля в транспортабельное состояние с применением специальных очистных установок «Zp-130R» на причале 4	2 установки, 4 ковшовых погрузчика, производительность перегрузки 4 х 300=1200 т/ч, всего 4000000 т/год	+	+
6030	Приведение угля в транспортабельное состояние 2-ой категории перед погрузкой на судно с использованием установок «Giporec R-130C» и мобильных конвейерных систем на причале 13-14	4 установки, 8 ковшовых погрузчиков, производительность перегрузки 8 х 300=2400 т/ч, всего 10000000 т/год	+	+
6032	Приведение угля в транспортабельное состояние 2-ой категории перед погрузкой на судно с использованием установок «Giporec R-130C» и мобильных конвейерных систем на причале 2	2 установки, 4 ковшовых погрузчика, производительность перегрузки 4 х 300=1200 т/ч, всего 4000000 т/год	–	+
6049	Приведение угля в транспортабельное состояние 2-ой категории перед погрузкой на судно с использованием установок «Giporec R-130C» и мобильных конвейерных систем на причале 9-10	3 установки, 6 ковшовых погрузчиков, производительность перегрузки 6 х 300=1800 т/ч, всего 3700000 т/год	–	+
6005	Погрузка ЖРО в трюм судна на причале 6-7	3 портальных крана грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 3 х 250=750 т/ч, всего 100000 т/год	+	+
6047	Выгрузка ЖРО из ж/д полувагонов на причале 6-7	3 портальных крана грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 3	+	+

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 32

		х 250=750 т/ч, всего 100000 т/год		
6048	Ветровая эрозия ЖРО при хранении на складе на причале 6-7	Площадь пыления в плане S = 1795 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 2040 м^2	+	+
6038	Погрузка ЖРО в трюм судна на причале 9-10	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 250=750 т/ч, всего 900000 т/год	–	–
6039	Выгрузка ЖРО из ж/д полувагонов на причале 9-10	4 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 4 х 250=1000 т/ч, всего 900000 т/год	–	–
6040	Ветровая эрозия ЖРО при хранении на складе на причале 9-10	Площадь пыления в плане S = 1300 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1560 м^2	–	–
6022	Погрузка ЖРК в трюм судна на причале 10	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 600=1800 т/ч, всего 1000000 т/год	+	+
6023	Выгрузка ЖРК из ж/д полувагонов на причале 10	4 портальных крана грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 4 х 266=1064 т/ч, всего 1000000 т/год	+	+
6024	Ветровая эрозия ЖРК при хранении на складе на причале 10	Площадь пыления в плане S = 10492 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 12314 м^2	+	+
6025	Выгрузка МР из трюма судна на причале 10	2 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 2 х 250=500 т/ч, всего 800000 т/год	+	+
6033	Погрузка МР в ж/д полувагоны на причале 10	4 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 4 х 250=1000 т/ч, всего 800000 т/год	+	+
6034	Ветровая эрозия МР при хранении на складе на причале 10	Площадь пыления в плане S = 10600 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 12450 м^2	+	+
6035	Погрузка Щебня в трюм судна на причале 15	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 250=750 т/ч, всего 300000 т/год	–	+
6036	Выгрузка Щебня из автосамосвала на причале 15	Производительность перегрузки 100 т/ч, всего 300000 т/год	–	+
6037	Ветровая эрозия Щебня при хранении на складе на причале 15	Площадь пыления в плане S = 900 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м^2	–	+
6041	Погрузка Щебня в трюм судна на причале 9	3 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 3 х 250=750 т/ч, всего 100000 т/год	+	–
6042	Выгрузка Щебня из автосамосвала на причале 9	Производительность перегрузки 100 т/ч, всего 100000 т/год	+	–

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 33

6043	Ветровая эрозия Щебня при хранении на складе на причале 9	Площадь пыления в плане S = 400 м², Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 440 м²	+	–
6044	Выгрузка Прочих грузов (Бутового камня) из трюма судна на причале 15	2 портальных крана грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 2 х 200=400 т/ч, всего 170000 т/год	+	+
6045	Отпуск Прочих грузов (Бутового камня) потребителям (местная выдача) на причале 15	1 портальный кран или ковшовый погрузчик, производительность перегрузки 1 х 100=100 т/ч, всего 170000 т/год	+	+
6046	Ветровая эрозия Прочих грузов (Бутового камня) при хранении на складе на причале 15	Площадь пыления в плане S = 900 м², Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м²	+	+
6053	Выгрузка Прочих грузов (Соли и Галита) из трюма судна на причале 8	1 портальный кран грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 1 х 100=100 т/ч, всего 500 т/год	+	–
6054	Отпуск Прочих грузов (Соли и Галита) потребителям (местная выдача) на причале 8	1 портальный кран или ковшовый погрузчик, производительность перегрузки 1 х 100=100 т/ч, всего 500 т/год	+	–
6055	Ветровая эрозия Прочих грузов (Соли и Галита) при хранении на складе на причале 8	Площадь пыления в плане S = 900 м², Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м²	+	–
6056	Выгрузка Прочих грузов (Соли и Галита) из трюма судна на причале 15	1 портальный кран грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 1 х 100=100 т/ч, всего 50000 т/год	–	+
6057	Отпуск Прочих грузов (Соли и Галита) потребителям (местная выдача) на причале 15	1 портальный кран или ковшовый погрузчик, производительность перегрузки 1 х 100=100 т/ч, всего 50000 т/год	–	+
6058	Ветровая эрозия Прочих грузов (Соли и Галита) при хранении на складе на причале 15	Площадь пыления в плане S = 900 м², Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м²	–	+
6059	Выгрузка Прочих грузов (Керамзита) из трюма судна на причале 15	1 портальный кран грузоподъемностью 10 т, производительность перегрузки 1 х 50=50 т/ч, всего 170000 т/год	+	+
6060	Отпуск Прочих грузов (Керамзита) потребителям (местная выдача) на причале 15	1 портальный кран или ковшовый погрузчик, производительность перегрузки 1 х 50=50 т/ч, всего 170000 т/год	+	+
6061	Ветровая эрозия Прочих грузов (Керамзита) при хранении на складе на причале 15	Площадь пыления в плане S = 900 м², Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м²	+	+
6062	Выгрузка НК из ж/д полувагонов в кузов автосамосвала на причале 15	1 портальный кран грузоподъемностью 10 т или грейферный погрузчик, производительность перегрузки 1 х 50=50 т/ч, всего 100000 т/год	+	+
6063	Выгрузка НК из автосамосвала на причале 15	2 автосамосвала, производительность перегрузки 50 т/ч, всего 100000 т/год	+	+
6064	Погрузка НК в трюм судна на причале 15	2 портальных крана	+	+

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 34

		грузоподъемностью 16 т, производительность перегрузки 2 х 250=500 т/ч, всего 100000 т/год		
6065	Ветровая эрозия НК при хранении на складе на причале 15	Площадь пыления в плане S = 900 м^2, Площадь поверхности склада при максимальном его заполнении S = 1080 м^2	+	+
6001	Транспорт ЗАО «МАСКО»	-	+	+
6001	Транспорт ООО "Транзит-Север"	-	+	+
0001	Столовая ООО "КОПиТО"	-	+	+
0002	Столовая ООО "КОПиТО	-	+	+
0003	Столовая ООО "КОПиТО"	-	+	+
0004	Столовая ООО "КОПиТО"	-	+	+

Для определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе задано 55 расчетных точек, в том числе:

- на границе промышленной площадки – 12 точек (РТ №№ 42-53);
- на границе санитарно-защитной зоны – 23 точки (РТ №№ 1-16, 37-41, 54,55);
- на границе территории индивидуальной жилой застройки - 9 точек (РТ № 2, 3, 17, 32-37)
- на границе территории конноспортивного клуба и рекреационной зоны Р-4 – 1 точка (РТ № 4)
- на границе территории многоэтажных жилых домов - 10 точек (РТ № 7, 18-20, 23-25, 28, 30-31)
- на границе территории детской спортивной школы (с учетом возможного проведения занятий на открытой площадке) – 1 точка (РТ №5)
- на границе территории детского сада – 1 точка (РТ № 21)
- на границе учебных заведений – 2 точки (РТ № 22, 26)
- на границе рекреационной зоны ЦС-7 – 1 точка (РТ №27)
- на границе открытого спортивного сооружения – 1 точка (РТ №29)

Местоположение расчетных точек указано на ситуационном плане, представленном в проекте, перечень представлен в табл. 6:

Таблица 6

Перечень расчетных точек

№п/п	Высота, м	Сторона света	Тип точки
1	2	север	на границе СЗЗ (соответствует ПТ17)
2	2	север	на границе СЗЗ (соответствует ПТ21 в направлении территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Боровая, д. 29 и зоны Ж1)
3	2	север	на границе СЗЗ (соответствует ПТ24) на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Боровая, д.58 на границе зоны Ж4
4	2	северо-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ27) на границе конно-спортивного клуба и рекреационной зоны Р-2
5	2	северо-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ32) граница территории детской спортивной школы по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 50
6	2	восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ36, в направлении зоны Ж-1)
7	2	юго-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ47) (в направлении 10-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.16 и зоны Ж-1)

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 35

8	2	юго-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ53, в направлении Ж-1)
9	2	юго-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ57)
10	2	юг	на границе СЗЗ (соответствует ПТ72)
11	2	юго-запад	на границе СЗЗ
12	2	запад	на границе СЗЗ (соответствует ПТ99)
13	2	запад	на границе СЗЗ (соответствует ПТ112)
14	2	северо-запад	на границе СЗЗ (соответствует ПТ118)
15	2	северо-запад	на границе СЗЗ (соответствует ПТ136)
16	2	север	на границе СЗЗ (соответствует ПТ9)
17	2	северо-восток	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Малая Ручьевая, д. 20 и зоны Ж-4
18	2	северо-восток	на границе территории 6-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 54 и зоны Ж-1
19	2	восток	на границе территории 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.44
20	2	восток	на границе территории 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Октябрьская, д. 42
21	2	восток	на границе территории 2-х этажного детского сада №79 по адресу: ул. Октябрьская, д. 38
22	2	восток	на границе колледжа по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 29
23	2	восток	на границе территории 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Октябрьская, д.29
24	2	восток	на границе территории 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.22
25	2	юго-восток	на границе территории 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.18
26	2	юго-восток	на границе территории 4-х этажной гимназии №3 по адресу: ул. Челюскинцев, д. 14
27	2	юго-восток	на границе территории зоны ЦС-7
28	2	юго-восток	на границе территории 9-и этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.14
29	2	юго-восток	на территории открытого стадиона «Труд»
30	2	юго-восток	на границе территории 3-х этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.6
31	2	юго-восток	на границе территории 3-х этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.2
32	2	запад	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: пер. Охотничий, д. 2
33	2	запад	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Лесная, д. 9
34	2	запад	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 50
35	2	запад	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д.60
36	2	запад	на границе территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д.55
37	2	северо-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ28) (в направлении территории индивидуального жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 81 и жилой застройки, далее- Р-2)
38	2	север	на границе СЗЗ (соответствует ПТ25)

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

			(в направлении индивидуального жилого дома по ул. Малая Ручьевая, д. 2)
39	2	северо-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ29) (в направлении жилого дома по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 54)
40	2	восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ33) (в направлении жилого дома по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 44)
41	2	восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ43, в направлении Ж-1)
42	2	север	на границе промплощадки (контуре объекта)
43	2	север	на границе промплощадки (контуре объекта)
44	2	северо-восток	на границе промплощадки (контуре объекта)
45	2	восток	на границе промплощадки (контуре объекта)
46	2	юго-восток	на границе промплощадки (контуре объекта)
47	2	юго-восток	на границе промплощадки (контуре объекта)
48	2	юг	на границе промплощадки (контуре объекта)
49	2	юго-запад	на границе промплощадки (контуре объекта)
50	2	запад	на границе промплощадки (контуре объекта)
51	2	запад	на границе промплощадки (контуре объекта)
52	2	запад	на границе промплощадки (контуре объекта)
53	2	северо-запад	на границе промплощадки (контуре объекта)
54	2	северо-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ30)
55	2	юго-восток	на границе СЗЗ (соответствует ПТ49)

Согласно представленным расчетам рассеивания загрязняющих веществ максимальные приземные концентрации в заданных расчетных точках по принятым к расчету загрязняющим веществам составляет (в таблице 7 представлены наибольшие из значений приземных концентраций, достигнутые на разных категориях объектов):

Таблица 7

Результат анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ
от источников площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов

Загрязняющее вещество		*Режим работы*	*Максимальные приземные расчетные концентрации в долях ПДК без учета фона/с учетом фона*					
Код	*Наименование*		*На границе промплощадки РТ 42-53*	*На границе СЗЗ, РТ 1-16, 38-41, 54,55*	*На границе жилой зоны, РТ 2, 3, 7, 17-20, 23-25, 28, 30-37*	*На границе ДДУ, школы, колледжа РТ 21,22,26*	*На границе ДЮСШ, комплекса спортивного клуба, открытого стадиона, РТ 5, 4,29*	*Зоны рекреации Р-2, ЦС-7, Р-4, РТ 2, 4, 27, 29*
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
0143	Марганец и его	Оба	1.289/1.289	**0.586/0.587**	**0.539/0.540**	**0.370/0.371**	**0.436/0.436**	**0.534/0.535**

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 37

	соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	режима	РТ47	РТ14	РТ7	РТ26	РТ5	РТ27
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
0150	Натр едкий	Оба режима	0.001 РТ45	<0,001 РТ6	<0,001 РТ20	<0,001 РТ21	<0,001 РТ5	<0,001 РТ4
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	Режим 1	0.591/0.591 РТ51	**0.155/0.155** РТ14	**0.104/0.104** РТ37	0.074/0,104 РТ21	**0.103/0.103** РТ4	**0.103/0.103** РТ4
		Режим 2	0.542/0,542 РТ42	**0.298/0,298 РТ3**	**0.219/0,219 РТ37**	0,074/0,074 РТ21	**0,249/0,249 РТ4**	**0,249/0,249 РТ4**
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Оба режима	0.721/1.033 РТ49	**0.341/0.798** РТ5	**0.322/0.793** РТ37	**0.250/0.750** РТ21	**0.341/0.798** РТ5	**0.318/0.791** РТ4
0303	Аммиак	Оба режима	0.017 РТ43	0.004 РТ4	0.004 РТ37	0.001 РТ21	0.004 РТ4	0.004 РТ4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Оба режима	0.059/0.335 РТ45	0.028/0.317 РТ5	0.026/0.316 РТ37	0.020/0.312 РТ21	0.028/0.317 РТ5	0.026/0316 РТ4
0328	Углерод (Сажа)	Оба режима	0.788/0.898 РТ42	**0.364/0.480** РТ3	**0.364/0.474** РТ3	0.074/0,194 РТ21	**0.298/0.418** РТ4	**0.310/0.420** РТ2
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	Оба режима	0.109/0.225 РТ51	0.057/0.202 РТ 54	0.054/0.198 РТ6/18	0.045/0.187 РТ21	0.054/0,196 РТ5	0.042/0.195 РТ4
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Оба режима	0.915/0.975 РТ43	**0.363/0.423** РТ39	**0.320/0.380** РТ37	**0.153/0.213** РТ21	**0.272/0.332** РТ5	**0.260/0.320** РТ4
0337	Углерод оксид	Оба режима	0.060/0.422 РТ45/46	0.028/0.412 РТ40/5	0.027/0.412 РТ37/20	0.021/0.411 РТ21	0.028/0.412 РТ5	0.026/0.411 РТ4/27
0342	Фториды газообразные	Оба режима	0.636/0.696 РТ45	**0.228/0.288** РТ54	**0.181/0.241** РТ37	**0.136/0.186** РТ21	**0.210/0.260** РТ5	**0.153/0.213** РТ4
0344	Фториды плохо растворимые	Оба режима	0.017 РТ45	0.006 РТ54	0.005 РТ37	0.004 РТ21	0.005 РТ5	0.004 РТ4
0410	Метан	Оба режима	0.009/0.037 РТ43	0.002/0.032 РТ4	0.002/0.032 РТ37	<0,001/0.031 РТ21	0.002/0.032 РТ4	0.002/0.032 РТ4
0415	Углеводороды предельные С1-С5	Оба режима	0.037 РТ46	0.005 РТ41	0.005 РТ7	0.003 РТ21	0.002 РТ29	0.004 РТ27
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	Оба режима	0.055 РТ46	0.008 РТ41	0.008 РТ7	0.005 РТ21	0.003 РТ29	0.006 РТ27
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	Оба режима	0.182 РТ46	0.027 РТ41	0.026 РТ7	0.015 РТ21	0.011 РТ29	0.021 РТ27
0602	Бензол	Оба режима	0.834/0.837 РТ46	**0.125/0.128** РТ41	**0.118/0.120** РТ7	0.070/0,072 РТ21	0.050/0,052 РТ29	0.096/0,099 РТ27
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Оба режима	0.158/0.170 РТ46	0.024/0.069 РТ41/7	0.022/0.069 РТ7	0.013/0.066 РТ21	0.009/0.065 РТ29/4	0.018/0.067 РТ27
0621	Метилбензол (Толуол)	Оба режима	0.394/0.396 РТ46	0.059/0.061 РТ41	0.056/0.058 РТ7	0.033/0.035 РТ21	0.024/0.026 РТ29	0.045/0.047 РТ27
0627	Этилбензол	Оба режима	0.327/0.357 РТ46	0.049/0.169 РТ41/7	0.046/0.169 РТ7	0.027/0.162 РТ21	0.019/0.160 РТ29	0.038/0.165 РТ27
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
1061	Этанол (Спирт этиловый)	Оба режима	0.001 РТ45	<0,001 РТ6	<0,001 РТ20	<0,001 РТ21	<0,001 РТ5	<0,001 РТ4
1071	Гидроксибензол (Фенол)	Оба режима	0.085/0.451 РТ44	0.037/0.422 РТ39	0.032/0.419 РТ37	0.012/0.407 РТ21	0.026/0.416 РТ5	0.026/0.416 РТ4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	Оба режима	0.008 РТ45	0.003 РТ6	0.003 РТ20	0.002 РТ21	0.002 РТ5	0.001 РТ4
1317	Ацетальдегид	Оба	0.005	0.001	0.001	0,001	0.001	0.001

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 38

		режима	PT45	PT6	PT20	PT21	PT5	PT4
1325	Формальдегид	Оба режима	0.010/0.306 PT43	0.002/0.301 PT4	0.002/0.301 PT37	<0,001/0.300 PT21	0.002/0.301 PT4	0.002/0.301 PT4
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Оба режима	0.005 PT45	0.001 PT6	0.001 PT20	0.001 PT21	0.001 PT5	<0,001 PT27
1716	Одорант СПМ	Оба режима	0.002 PT43	0.001 PT4	0.001 PT37	<0,001 PT21	0.001 PT4	0.001 PT4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	Оба режима	0.004 PT46	0.001 PT41	0.001 PT7	0.001 PT21	<0,001 PT5	0.001 PT27
2732	Керосин	Оба режима	0.176 PT51	0.048 PT4	0.048 PT37	0.035 PT21	0.048 PT4	0.048 PT4
2754	Углеводороды предельные С12-С19	Оба режима	1.169/1.249 PT42	**0.157/0.227** PT3	**0.157/0.227** PT3	0.054/0,144 PT21	**0.114/0.211** PT2	**0.131/0.211** PT2
2799	Масло хлопковое	Оба режима	0.003 PT45	0.001 PT6	0.001 PT20	0.001 PT21	0.001 PT5	<0,001 PT4
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	Оба режима	0.065 PT47	0.027 PT14	0.022 PT7	0.018 PT21	0.017 PT5	0.020 PT27
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Оба режима	1.974/2.114 PT53	**0.768/0.895** PT3	**0.768/0.888** PT3	**0.308/0.438** PT21	**0.674/0.800** PT4	**0.675/0.795** PT2
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	Режим 1	2.313/2.373 PT51	**0.799/0.859** PT3	**0.799/0.859** PT3	**0.227/0.287** PT21	**0.651/0.711** PT4	**0.724/0.784** PT2
		Режим 2	2,503/2,563 PT42	**0,564/0,624 PT38**	**0,554/0,614 PT3**	**0,122/0,182 PT21**	**0,453/0,513 PT4**	**0,454/0,513 PT4**
2936	Пыль древесная	Оба режима	0.100 PT44	0.071 PT39	0.070 PT37	0.028 PT21	0.066 PT4	0.066 PT4
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	Оба режима	0.246 PT45	0.071 PT40	0.061 PT20	0.050 PT21	0.068 PT5	0.041 PT4
3721	Пыль мучная	Оба режима	<0,001 PT45	<0,001 PT6	<0,001 PT20	<0,001 PT21	<0,001 PT5	<0,001 PT4
3749	Пыль каменного угля	Оба режима	0.504/0.520 PT45	**0.386/0.403** PT41	**0.372/0.388** PT25	**0.306/0.322** PT21	**0.294/0.311** PT4	**0.294/0.311** PT4

*** Для загрязняющих веществ 0110, 0123, 0146, 0203, 0703 выполнен расчет только среднегодовых концентраций.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ при работе предприятия в режиме 1 и 2 показал с учетом арендаторов, что наблюдаются превышения 1ПДК в отдельных расчетных точках, расположенных на северной и северо-западной границе контура объекта, по следующим загрязняющим веществам (наибольшая максимальная концентрация без учета фона):

- марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 1,289ПДК ~~без учета фона~~ в РТ47 расположенной в юго-восточном направлении,
- углеводороды предельные С12-С19 - 1,169ПДК в РТ42 расположенной в северном направлении,
- пыль неорганическая: 20-70% SiO2 - 1,974ПДК в РТ53 расположенной в северо-западном направлении,
- пыль неорганическая: до 20% SiO2 - 2,503ПДК в РТ42 расположенной в северном направлении.

(Превышение по натрия хлориду не выявлено в связи со снижением грузооборота и снижением грамм/секундного выброса. Превышение по сероводороду не выявлено в связи с удалением источника выбросов ЛОС-3 (выведены из состава АО «ММТП» и находятся в собственности другого юридического лица) и учетом одновременности работы источников № 33 (слив мазута в бункеруемое судно) и 32 (слив мазута в бункеровщик)).

Следовательно, промышленная площадка грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП» с учетом арендаторов является источником воздействия на атмосферный воздух и в

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 39

соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018 требует установления санитарно-защитной зоны.

Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны максимальная приземная концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 0,1ПДК без учета фона, за исключением веществ:

- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца оксид) - на границе СЗЗ 0,586ПДК без учета фона, 0,587 ПДК с учетом фона;
- Натрий хлорид - на границе санитарно-защитной зоны 0,298ПДК без учета фона, 0,298ПДК с учетом фона;
- Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - на границе СЗЗ 0,341 ПДК без учета фона, 0,798 ПДК с учетом фона;
- Углерод (сажа) - на границе санитарно-защитной зоны 0,364 ПДК без учета фона, 0,480 ПДК с учетом фона;
- Дигидросульфид (Сероводород) - на границе СЗЗ 0,363 ПДК без учета фона, 0,423 ПДК с учетом фона;
- Фториды газообразные - на границе СЗЗ 0,213 ПДК без учета фона, 0,273 ПДК с учетом фона;
- Бензол - на границе санитарно-защитной зоны 0,125 ПДК без учета фона, 0,128 ПДК с учетом фона;
- Углеводороды предельные С12-С19 - на границе санитарно-защитной зоны 0,157 ПДК без учета фона, 0,227 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 - на границе СЗЗ 0,768 ПДК без учета фона, 0,895 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: до 20% SiO_2 - на границе санитарно-защитной зоны 0,799 ПДК без учета фона, 0,859 ПДК с учетом фона;
- Пыль каменного угля - на границе СЗЗ 0,386 ПДК без учета фона, 0,403 ПДК с учетом фона.

Дополнительно с целью обоснования достаточности предлагаемой санитарно-защитной зоны проектом была учтена деятельность производственного комплекса энергоснабжения (ПКЭ), расположенного за пределами территорий 1 и 2 районов порта на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0003047:145. Производственный комплекс энергоснабжения (ПКЭ) обеспечивает порт водоснабжением, канализацией, энерго- и теплоснабжением. На территории ПКЭ расположены: здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка пропарки цистерн. Площадка ПКЭ относится к вспомогательному производству (ИЗА №25,26, 6100).

Расчет рассеивания выполнен только для веществ. Идентичных от источников, расположенных в районе площадки ПКЭ и в районе основной площадки с учетом арендаторов: 0301, 0304, 0328, 0330, 0333, 0337, 0703, 2754, 2904.

Согласно представленным расчетам рассеивания источников выбросов загрязняющих веществ от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и с учетом источников, расположенных в районе ПКЭ, максимальные приземные концентрации в заданных расчетных точках по принятым к расчету загрязняющим веществам составляет (в таблице 8 представлены наибольшие из значений приземных концентраций, достигнутые на разных категориях объектов):

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 40

Таблица 8

Результат анализа расчета рассеивания загрязняющих веществ
от источников площадки грузовых районов №1 и №2
с учетом источников арендаторов и ПКЭ

Загрязняющее вещество		Максимальные приземные расчетные концентрации в долях ПДК без учета фона/с учетом фона					
Код	Наименование	На границе промплощадки РТ 42-53	На границе СЗЗ, РТ 1-16, 38-41, 54,55	На границе жилой зоны, РТ 2, 3, 7, 17-20, 23-25, 28, 30-37	На границе ДДУ, школы, колледжа РТ 21,22,26	На границе ДЮСШ, конноспортивного клуба, открытого стадиона, РТ 5, 4,29	Зоны рекреации Р-2, ЦС-7, Р-4, РТ 2, 4, 27, 29
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	**0,723/1,034 РТ45**	**0,342/0,799 РТ5**	**0,322/0,793 РТ37**	**0,251/0,750 РТ21**	**0,342/0,799 РТ5**	**0,318/0,791 РТ4**
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,059/0,335 РТ45	0,028/0,317 РТ5	0,026/0,316 РТ37	0,020/0,312 РТ21	0,028/0,317 РТ5	0,026/0,316 РТ4
328	Углерод (Сажа)	0,788/0,898 РТ42	**0,364/0,480 РТ3**	**0,364/0,474 РТ3**	0,074/0,194 РТ21	**0,298/0,418 РТ4**	**0,310/0,420 РТ2**
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,172/0,234 РТ45	**0,154/0,232 РТ4**	**0,150/0,234 РТ18**	**0,127/0,209 РТ24**	**0,154/0,232 РТ4**	**0,154/0,232 РТ4**
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,919/0,979 РТ43	**0,382/0,442 РТ16**	**0,355/0,415 РТ2**	**0,168/0,228 РТ21**	**0,273/0,333 РТ5**	**0,355/0,415 РТ2**
337	Углерод оксид	0,060/0,422 РТ46	0,028/0,412 РТ40/5	0,027/0,412 РТ37/20	0,021/0,411 РТ21	0,028/0,412 РТ5	0,026/0,411 РТ4/27
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	—	—	—	—	—	—
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1,169/1,249 РТ42	**0,592/0,680 РТ1**	**0,589/0,672 РТ2**	0,087/0,177 РТ21	**0,212/0,282 РТ4**	**0,589/0,672 РТ2**
2904	Мазутная зола	—	—	—	—	—	—

*** Для загрязняющих веществ 0703, 2904 выполнен расчет только среднегодовых концентраций.

Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов с учетом источников расположенных в районе ПКЭ на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны максимальная приземная концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 0,1ПДК без учета фона, за исключением веществ:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - на границе СЗЗ 0,342 ПДК без учета фона, 0,799 ПДК с учетом фона;
- Углерод (сажа) - на границе санитарно-защитной зоны 0,364 ПДК без учета фона, 0,480 ПДК с учетом фона;
- Сера диоксид - на границе санитарно-защитной зоны 0,154 ПДК без учета фона, 0,232 ПДК с учетом фона;
- Дигидросульфид (Сероводород) - на границе СЗЗ 0,382 ПДК без учета фона, 0,442 ПДК с учетом фона;
- Углеводороды предельные С12-С19 - на границе санитарно-защитной зоны 0,592 ПДК без учета фона, 0,589 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 - на границе санитарно-защитной зоны 0,674 ПДК без учета фона, 0,800 ПДК с учетом фона.

В проекте выполнен расчет рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на летний период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:

1) режим 1 (грузовой район №1 и №2):

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

2) режим 2 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами):

Согласно представленным расчетам рассеивания источников выбросов загрязняющих веществ от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и с учетом источников, расположенных в районе ПКЭ, максимальные среднегодовые концентрации в заданных расчетных точках по принятым к расчету загрязняющим веществам составляет (в таблице 9 представлены наибольшие из значений приземных концентраций, достигнутые на разных категориях объектов):

Таблица 9

Результат анализа расчета рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от источников площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом источников арендаторов и ПКЭ

Загрязняющее вещество		Режим работы	Максимальные приземные расчетные концентрации в долях ПДК без учета фона/с учетом фона					
Код	Наименование		На границе промплощадки РТ 42-53	На границе СЗЗ, РТ 1-16, 38-41, 54,55	На границе жилой зоны, РТ 2, 3, 7, 8, 17-20, 23-25, 28, 30 32-37	На границе ДДУ, школы, колледжа РТ 21,22,26	На границе ДЮСШ, комплексного клуба, открытого стадиона, РТ 5, 4,29	Зоны рекреации, РТ 4 (зона Р-2), РТ 27,29 (зона ЦС-7), РТ 2 (зона Р-4)
110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	Оба режима	<0,001 РТ44	<0,001 РТ37	<0,001 РТ17	<0,001 РТ21	<0,001 РТ4	<0,001 РТ4
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Оба режима	0,063 РТ53	0,016 РТ3	0,016 РТ3	0,007 РТ21	0,016 РТ4	0,016 РТ4
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	Оба режима	0,279 РТ53	0,058 РТ3	0,058 РТ3	0,026 РТ21	0,054 РТ4	0,055 РТ2
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Оба режима	<0,001 РТ44	<0,001 РТ37	<0,001 РТ37	<0,001 РТ21	<0,001 РТ4	<0,001 РТ4
150**	Натр едкий	Оба режима	—	—	—	—	—	—
152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	Оба режима	0,025 РТ513	0,003 РТ2	0,003 РТ2	0,001 РТ21	0,002 РТ4	0,003 РТ2
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Оба режима	<0,001 РТ44	<0,001 РТ37	<0,001 РТ37	<0,001 РТ21	<0,001 РТ4	<0,001 РТ4
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Оба режима	0,340 РТ43	0,191 РТ3	0,191 РТ3	0,056 РТ21	0,164 РТ4	0,175 РТ2
303	Аммиак	Оба режима	0,006 РТ43	0,001 РТ3	0,001 РТ3	<0,001 РТ21	0,001 РТ4	0,001 РТ4
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Оба режима	0,038 РТ43	0,021 РТ3	0,021 РТ3	0,006 РТ21	0,018 РТ4	0,019 РТ2
328	Углерод (Сажа)	Оба режима	0,123 РТ42	0,023 РТ2	0,023 РТ2	0,004 РТ21	0,014 РТ4	0,023 РТ2
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	Оба режима	0,046 РТ52	0,029 РТ4	0,029 РТ10	0,020 РТ21	0,029 РТ4	0,029 РТ4
333**	Дигидросульфид (Сероводород)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
337	Углерод оксид	Оба режима	0,004 РТ43	0,002 РТ3	0,002 РТ3	0,001 РТ21	0,001 РТ4	0,002 РТ2

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 42

342	Фториды газообразные	Оба режима	0,005 PT44	0,002 PT37	0,002 PT37	0,001 PT21	0,002 PT2	0,002 PT2
344	Фториды плохо растворимые	Оба режима	<0,001 PT44	<0,001 PT37	<0,001 PT37	<0,001 PT21	<0,001 PT4	<0,001 PT4
410**	Метан	Оба режима	—	—	—	—	—	—
415**	Смесь углеводородов предельных С1-С5	Оба режима	—	—	—	—	—	—
416**	Смесь углеводородов предельных С6-С10	Оба режима	—	—	—	—	—	—
501**	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
602	Бензол	Оба режима	<0,001 PT51	0,001 PT4	0,001 PT37	<0,001 PT21	0,001 PT4	0,001 PT4
616**	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
621**	Метилбензол (Толуол)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
627**	Этилбензол	Оба режима	—	—	—	—	—	—
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бенз(а)пирен)	Оба режима	<0,001 PT51	<0,001 PT10	<0,001 PT2	<0,001 PT26	<0,001 PT29	<0,001 PT27
1061**	Этанол (Спирт этиловый)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
1071	Гидроксибензол (Фенол)	Оба режима	0,013 PT43	0,006 PT4	0,005 PT17	0,001 PT21	0,006 PT4	0,006 PT4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	Оба режима	<0,001 PT44	<0,001 PT37	<0,001 PT37	<0,001 PT21	<0,001 PT4	<0,001 PT4
1317**	Ацетальдегид	Оба режима	—	—	—	—	—	—
1325	Формальдегид	Оба режима	0,004 PT43	0,001 PT38	0,001 PT3	<0,001 PT21	<0,001 PT4	<0,001 PT2
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Оба режима	<0,001 PT44	<0,001 PT37	<0,001 PT37	<0,001 PT21	<0,001 PT4	<0,001 PT4
1716**	Одорант СПМ	Оба режима	—	—	—	—	—	—
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	Оба режима	<0,001 PT45	<0,001 PT37	<0,001 PT37	<0,001 PT26	<0,001 PT4	<0,001 PT4
2732**	Керосин	Оба режима	—	—	—	—	—	—
2754**	Углеводороды предельные С12-С19	Оба режима	—	—	—	—	—	—
2799**	Масло хлопковое	Оба режима	—	—	—	—	—	—
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	Оба режима	0,006 PT53	0,005 PT1	0,003 PT17	0,002 PT21	0,003 PT4	0,003 PT4
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	Оба режима	0,004 PT53	0,001 PT3	0,001 PT3	<0,001 PT21	0,001 PT4	0,001 PT3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Оба режима	0,225 PT42	0,043 PT2	0,043 PT2	0,004 PT21	0,018 PT4	0,043 PT2
2909	Пыль неорганическая: до	Режим 1	0,294 PT42	0,043 PT2	0,043 PT2	0,004 PT21	0,018 PT4	0,043 PT2

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 43

	20% SiO2	Режим 2	0,176 PT42	0,017 PT2	0,017 PT2	0,001 PT21	0,007 PT4	0,017 PT2
2936**	Пыль древесная	Оба режима	—	—	—	—	—	—
3714**	Угольная зола (20<SiO2<70)	Оба режима	—	—	—	—	—	—
3721	Пыль мучная	Оба режима	<0,001 PT44	<0,001 PT37	<0,001 PT37	<0,001 PT21	<0,001 PT4	<0,001 PT4
3749**	Пыль каменного угля	Оба режима	—	—	—	—	—	—

** Для загрязняющих веществ 0150, 0333, 410, 0415, 0501, 0616, 0621, 0627, 1061, 1317, 2732, 2754, 2799, 2936, 3714, 3749 выполнен расчет только максимальных концентраций (смотреть табл. 5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4 проекта).

Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и ПКЭ на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны среднегодовая концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (0,8ПДК для территории с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха).

Данные о фоновом загрязнении приземного слоя атмосферного воздуха получены от:

- ФГБУ «Мурманское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» с учетом вклада предприятия – письмо №50/1360 от 22.03.2016 года, № 50/6309 от 25.11.2019,
- АО «НИИ Атмосфера» без учёта вклада предприятия – письмо №07-2-530/16-0 от 24.08.2016г. и № 1-99/17-0-1 от 25.01.2017г.

Проведенный анализ учета фона показал, что уровень приземных концентраций с учетом фонового загрязнения на границе СЗЗ и нормируемых объектах по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (0,8ПДК для территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха).

Согласно выполненным результатам расчета максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона от площадки грузовых районов 1 и 2 с учетом арендаторов и источников ПКЭ на границе жилой застройки, учебных заведений и СЗЗ не превышают 1 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест, на границе зон рекреации и расположенных на них объектах – не более 0,8ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Акустическое воздействие.

На существующее положение с учётом перспективного грузооборота на территории учтено 181 ИШ, которые могут работать одновременно, из них:

- непостоянных источников шума – 126 шт. (портальные краны, погрузчики, установки Giporec R-130C, конвейеры, грохоты, швартовка судов, перегрузочные машины, движение состава по железной дороге, перегрузка металлолома, внутренние проезды, экскаваторы, тракторы, бульдозеры, тягачи);
- постоянных источников шума – 55 шт. (установки пылеподавления, вентиляционные системы помещений вспомогательного производства, трансформаторные подстанции).

К расчёту принят шум отдельно стоящих трансформаторных подстанций наибольшей мощности (1000 - 1600 кВА) и расположенных в прямом поле расчетных точек.

Техника, не задействованная в технологическом процессе, является резервной и хранится в гаражах комплекса механизации. Акустическая обстановка на территории жилой

Экспертное заключение № 01 05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

застройки ближайшей к порту определяется как работой источников АО "ММТП", так и работой источников предприятий, расположенных в непосредственной близости от границ АО "ММТП": ЗАО "Агросфера"; движением железнодорожного транспорта (грузовых и пассажирских ж/д составов) через ж.д. ст. Мурманск (Мурманское отделение Октябрьской железной дороги).

Акустические характеристики железнодорожного автотранспорта рассчитаны по программе АРМ «Акустика» версии 3.0 исходя из длины грузового состава и интенсивности проезда в час.

Акустические характеристики грузовых судов приняты по методическому пособию «Защита от шума в градостроительстве. Справочник проектировщика под редакцией Г.Л. Осипова М. Стройиздат. 1993 г.»

Акустические характеристики мобильных конвейерных систем, грохотов, приняты по справочному пособию «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» под редакцией Ю.В. Флавицкого М. Недра. 1990 г.

Акустические характеристики погрузчиков и перегрузочных машин приняты на основании паспортных данных, либо, при их отсутствии, в соответствии с мощностью установленных на технике дизель-генераторов.

Акустические характеристики установки Giporec R130-C приняты на основании замеров уровней шума от объекта-аналога.

Шум источников сторонних предприятия рассматривается как фоновый (остаточный), в соответствии с определением ГОСТ 31295.1-2006.

Для оценки акустического воздействия АО «ММТП» на границе промплощадки (контуре объекта) приняты точки – РТ №№ 42-53. Точки на контуре объекта нормировались по ПДУ звука для территорий, прилегающих к жилым домам.

Анализ расчетов акустического воздействия на границе контура объекта (границе промплощадки АО «ММТП») от постоянных и непостоянных источников шума показывает превышения предельно-допустимых уровней звукового давления (табл. 6.4.3. проекта). Следовательно, промплощадка АО «ММТП» является источником физического воздействия на окружающую среду по акустическому фактору и в соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018 требует установления санитарно-защитной зоны.

Расчетные точки для оценки акустического воздействия приняты на границе установленной санитарно-защитной зоны, на территории жилой застройки и помещениях жилых и общественных зданий. Перечень расчетных точек с разбивкой по сторонам света включает в себя:

- северное направление: РТ1, РТ2, РТ3, РТ38 – на границе санитарно-защитной зоны, из которых РТ2, РТ3 – на границе территории существующей жилой застройки (РТ2, РТ2' – на границе и в нормируемых помещениях индивидуального жилого дома по адресу ул. Боровая, д.29; РТ3, РТ3' – на границе и в нормируемых помещениях индивидуального жилого дома по адресу ул. Боровая, д.58);
- северо-восточное направление: РТ4, РТ5, РТ37, РТ39, РТ54 – на границе санитарно-защитной зоны, из которых РТ4 – на границе территории конно-спортивного клуба; РТ5, РТ37 – на границе территории существующей жилой застройки (РТ5, РТ5' – на границе и в нормируемых помещениях ДЮСШ № 10 по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 50; РТ37, РТ37' – на границе территории и в нормируемых помещениях индивидуального жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.81); РТ17, РТ17' – на границе территории и в нормируемых помещениях индивидуального жилого дома по адресу: ул. Малая Ручьевая, д.20; РТ18, РТ18' – на границе территории и в

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

нормируемых помещениях 6-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.54;

- восточное направление: РТ6, РТ40, РТ41 – на границе санитарно-защитной зоны; РТ19, РТ19' – на границе территории и в нормируемых помещениях 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.44; РТ20, РТ20' – на границе территории и в нормируемых помещениях 3-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Октябрьская, д.42; РТ21, РТ21' – на границе территории и в нормируемых помещениях 2-х этажного детского сада № 79 по адресу: ул. Октябрьская, д. 38; РТ22, РТ22' – на границе территории и в нормируемых помещениях 3-х этажного педагогического колледжа по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.29; РТ23, РТ23' – на границе территории и в нормируемых помещениях 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Октябрьская, д.29; РТ24, РТ24' – на границе территории и в нормируемых помещениях 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д.22;
- юго-восточное направление: РТ7, РТ8, РТ9, РТ55 – на границе санитарно-защитной зоны; РТ25, РТ25' – на границе территории и в нормируемых помещениях 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 18; РТ26, РТ26' – на границе территории и в нормируемых помещениях 4-х этажной гимназии № 3 по адресу: ул. Челюскинцев, д. 14; РТ27, РТ27' – на границе территории и в нормируемых помещениях поликлиники по адресу: ул. Челюскинцев, д. 4; РТ28, РТ28' – на границе территории и в нормируемых помещениях 9-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 14; РТ29 – на границе стадиона «Труд»; РТ30, РТ30' – на границе территории и в нормируемых помещениях 3-х этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 6; РТ31, РТ31' - на границе территории и в нормируемых помещениях 3-х этажного жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 2;
- южное направление: РТ 10 – на границе санитарно-защитной зоны.

В связи с отсутствием действующих методик расчета шума, распространяющегося над водной поверхностью (ГОСТ 31295.2-2005 «Затухание звука при распространении на местности», область применения), уровни шума на западном берегу Кольского залива расчетным путем получены быть не могут. Оценка шума выполнена по данным натурных исследований, выполненных аккредитованной лабораторией по охране окружающей среды АО «ММТП». Натурные измерения на западном берегу Кольского залива проведены в трех точках на территории, непосредственно прилегающей к ограждающим конструкциям жилых домов, ближайших к береговой линии, а значит и к территории порта. Измерения выполнены в дневное и ночное время суток в следующих точках: у ограждающих конструкций дома № 60, дома № 55 и дома №50 по ул. Судоремонтной.

Представлены копии протоколов измерений № 47-Ш/ПК от 27.07.2017 г. (измерения в дневное время), № 48-Ш/ВК от 28.07.2017 г. (измерения в ночное время). Измеренные в дневное время эквивалентные уровни звука составили от 54,2 до 55,4 дБА, в ночное время от 44,3 до 45,3 дБА. Измеренные в дневное время максимальные уровни звука составили от 58,5 до 68 дБА, измеренные в ночное время максимальные уровни звука составили 49,4-53,5 дБА.

Таблица 10

Суммарные результаты расчёта акустического воздействия от постоянных и непостоянных источников шума на высоте 1,5 м от поверхности рельефа без учета фона (территория).

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	43,3	50,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,7	-19,2
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	39,5	48,7

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 46

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	ПДУ	45	60
	превышение	-5,5	-11,3
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД днём	44,6	50,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-10,4	-19,4
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД ночью	40,5	49,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-4,5	-10,6
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД днём	43,3	49,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,7	-20,6
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД ночью	38,7	48,1
	ПДУ	45	60
	превышение	-6,3	-11,9
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД днём	47,6	53,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,4	-16,2
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД ночью	42	52,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-3	-7,6
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД днём	47,6	53,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,4	-16,4
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД ночью	39,9	52,9
	ПДУ	45	60
	превышение	-5,1	-7,1
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44	48,7
	ПДУ	55	70
	превышение	-11	-21,3
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	35,6	45,8
	ПДУ	45	60
	превышение	-9,4	-14,2
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД днём	48,9	53,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-6,1	-16,2
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД ночью	41,7	51,2
	ПДУ	45	60
	превышение	-3,3	-8,8
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	46,8	51,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-8,2	-18,9
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	37,9	47
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,1	-13
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,4	48,5
	ПДУ	55	70
	превышение	-10,6	-21,5
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	36,1	45
	ПДУ	45	60
	превышение	-8,9	-15
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	39,7	46,4

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 47

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	ПДУ	55	70
	превышение	-15,3	-23,6
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	33,1	42
	ПДУ	45	60
	превышение	-11,9	-18
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД днём	46,7	53,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-8,3	-16,9
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД ночью	42,7	52
	ПДУ	45	60
	превышение	-2,3	-8
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД днём	45	50,5
	ПДУ	55	70
	превышение	-10	-19,5
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД ночью	39,8	48,8
	ПДУ	45	60
	превышение	-5,2	-11,2
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД днём	43,9	49
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,1	-21
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД ночью	37,6	47,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,4	-12,6
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД днём	43,8	48,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,2	-21,4
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД ночью	35,3	45,6
	ПДУ	45	60
	превышение	-9,7	-14,4
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД днём	42,8	47,7
	ПДУ	45	60
	превышение	-2,2	-12,3
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД днём	42,1	47,3
	ПДУ	45	60
	превышение	-2,9	-12,7
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД днём	42,6	47,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-12,4	-22,1
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД ночью	36,7	46,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-8,3	-13,6
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД днём	44	48,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-11	-21,4
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД ночью	37,5	47,1
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,5	-12,9
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД днём	43,9	48,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,1	-21,6
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД ночью	37,6	46,7
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,4	-13,3

Экспертное заключение № 01 05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУЗ «СЭНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 48

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД днём	42,5	47,1
	ПДУ	45	60
	превышение	-2,5	-12,9
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД днём	38,3	42,5
	ПДУ	45	60
	превышение	-6,7	-17,5
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД днём	47,3	51,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,7	-18,6
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД ночью	38,5	47,5
	ПДУ	45	60
	превышение	-6,5	-12,5
РТ-29 (стадион "Труд")	УЗД днём	24,7	29,8
	ПДУ	45	60
	превышение	-20,3	-30,2
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД днём	47	51,2
	ПДУ	55	70
	превышение	-8	-18,8
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД ночью	37,8	46,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,2	-13,6
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД днём	46	50,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-9	-19,2
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД ночью	37,2	45,8
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,8	-14,2
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД днём	47,2	53,3
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,8	-16,7
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД ночью	40,6	51,9
	ПДУ	45	60
	превышение	-4,4	-8,1
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	45,2	51
	ПДУ	55	70
	превышение	-9,8	-19
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	40,6	49,9
	ПДУ	45	60
	превышение	-4,4	-10,1
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	47,7	54,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,3	-15,4
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	41,8	53,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-3,2	-6,6
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,7	50,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-10,3	-19,9
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	38,3	48,4
	ПДУ	45	60
	превышение	-6,7	-11,6

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 49

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,2	48,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-10,8	-21,4
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	37,8	47,2
	ПДУ	45	60
	превышение	-7,2	-12,8
РТ-54 (граница СЗЗ)	УЗД днём	48	54,5
	ПДУ	55	70
	превышение	-7	-15,5
РТ-54 (граница СЗЗ)	УЗД ночью	41	53,2
	ПДУ	45	60
	превышение	-4	-6,8
РТ-55 (граница СЗЗ)	УЗД днём	48	52
	ПДУ	55	70
	превышение	-7	-18
РТ-55 (граница СЗЗ)	УЗД ночью	38,8	47,6
	ПДУ	45	60
	превышение	-6,2	-12,4

Таблица 11

Суммарные результаты расчёта акустического воздействия от постоянных и непостоянных источников шума на высоте 1,5 м от поверхности рельефа без учета фона (нормируемые помещения)

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-2 (ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. днём	19,8	25,8
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-20,2	-29,2
РТ-2 (ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. ночью	15,6	24,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-14,4	-20,5
РТ-3 (ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. днём	18,5	24,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-21,5	-30,4
РТ-3 (ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. ночью	13,8	23,1
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-16,2	-21,9
РТ-5 (ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. днём	22,7	28,7
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-22,3	-31,3
РТ-5 (ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. ночью	14,8	27,8
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-30,2	-32,2
РТ-7 (ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. днём	24,3	29,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-15,7	-25,9
РТ-7 (ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. ночью	17,7	27,2
	ПДУ пом.	30	45

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 50

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	превышение пом.	-12,3	-17,8
РТ-17 (ж.д. ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. днём	20,5	26,9
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-19,5	-28,1
РТ-17 (ж.д. ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. ночью	16,3	25,6
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-13,7	-19,4
РТ-18 (ж.д. ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. днём	20,1	25,7
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-19,9	-29,3
РТ-18 (ж.д. ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. ночью	14,8	23,9
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-15,2	-21,1
РТ-19 (ж.д. ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. днём	19	24,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-21	-30,9
РТ-19 (ж.д. ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. ночью	12,7	22,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-17,3	-22,5
РТ-20 (ж.д. ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. днём	18,8	23,7
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-21,2	-31,3
РТ-20 (ж.д. ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. ночью	10,5	20,8
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-19,5	-24,2
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД пом. днём	17,9	22,7
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-22,1	-32,3
РТ-22 (вед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД пом. днём	17,2	22,5
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-22,8	-32,5
РТ-23 (ж.д. ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. днём	17,8	23,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-22,2	-31,9
РТ-23 (ж.д. ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. ночью	11,9	21,6
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-18,1	-23,4
РТ-24 (ж.д. ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. днём	17,5	22,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-22,5	-32,8
РТ-24 (ж.д. ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. ночью	11,6	21,1
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-18,4	-23,9

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 51

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-25 (ж.д. ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. днём	19,1	23,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-20,9	-31,4
РТ-25 (ж.д. ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. ночью	12,8	22
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-17,2	-23
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД пом. днём	17,7	22,3
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-22,3	-32,7
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД пом. днём	13,3	17,5
	ПДУ пом.	35	50
	превышение пом.	-21,7	-32,5
РТ-28 (ж.д. ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. днём	22,3	26,4
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-17,7	-28,6
РТ-28 (ж.д. ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. ночью	13,7	22,7
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-16,3	-22,3
РТ-30 (ж.д. ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. днём	22,1	26,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-17,9	-28,8
РТ-30 (ж.д. ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. ночью	13	21,6
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-17	-23,4
РТ-31 (ж.д. ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. днём	21,1	25,9
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-18,9	-29,1
РТ-31 (ж.д. ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. ночью	12,5	21
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-17,5	-24
РТ-37 (ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. днём	22,1	28,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-17,9	-26,8
РТ-37 (ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. ночью	15,7	27
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-14,3	-18

В проекте представлен анализ фонового шума - движение поездов - грузовых и пассажирских через ж.д. ст. Мурманск (Мурманское отделение Октябрьской железной дороги), источники шума предприятия ЗАО «Агросфера». Всего учтено 32 фоновых источника шума. Из них 13 - источники непостоянного шума, 19 – источники постоянного шума.

Таблица 12

Суммарные результаты расчета только от фоновых источников шума

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 52

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	57,1	63,6
	ПДУ	55	70
	превышение	2,1	-6,4
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	55,7	63,1
	ПДУ	45	60
	превышение	10,7	3,1
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД днём	50,4	56,3
	ПДУ	55	70
	превышение	-4,6	-13,7
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. днём	25,3	31,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-14,7	-23,8
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД ночью	50,3	56,3
	ПДУ	45	60
	превышение	5,3	-3,7
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. ночью	25,2	31,2
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4,8	-13,8
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД днём	50,7	60,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-4,3	-9,4
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. днём	25,5	35,4
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-14,5	-19,6
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД ночью	50,7	60,6
	ПДУ	45	60
	превышение	5,7	0,6
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. ночью	25,5	35,4
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4,5	-9,6
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД днём	54	63,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-1	-6,9
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД ночью	54	63,1
	ПДУ	45	60
	превышение	9	3,1
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД днём	49,7	54,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-5,3	-15,1
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. днём	24,6	29,8
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-20,4	-30,2

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 53

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД ночью	49,7	54,9
	ПДУ	45	60
	превышение	4,7	-5,1
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. ночью	24,6	29,7
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-20,4	-30,3
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	53,6	61,7
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,4	-8,3
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	53,6	61,7
	ПДУ	45	60
	превышение	8,6	1,7
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД днём	60,6	73,2
	ПДУ	55	70
	превышение	5,6	3,2
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. днём	35,3	47,9
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-4,7	-7,1
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД ночью	60,6	73,2
	ПДУ	45	60
	превышение	15,6	13,2
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. ночью	35,3	47,9
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	5,3	2,9
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	57,7	67,3
	ПДУ	55	70
	превышение	2,7	-2,7
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	57,7	67,3
	ПДУ	45	60
	превышение	12,7	7,3
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	59,3	71,2
	ПДУ	55	70
	превышение	4,3	1,2
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	59,3	71,2
	ПДУ	45	60
	превышение	14,3	11,2
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	43,3	51
	ПДУ	55	70
	превышение	-11,7	-19
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	43,3	51

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 54

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	ПДУ	45	60
	превышение	-1,7	-9
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД днём	54	61,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-1	-8,4
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. днём	27	34,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-13	-20,4
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД ночью	54	61,6
	ПДУ	45	60
	превышение	9	1,6
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. ночью	27	34,6
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-3	-10,4
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД днём	41,6	46
	ПДУ	55	70
	превышение	-13,4	-24
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. днём	16,6	21,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-23,4	-33,9
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД ночью	41,5	46
	ПДУ	45	60
	превышение	-3,5	-14
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. ночью	16,6	21,1
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-13,4	-23,9
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД днём	47,8	52,3
	ПДУ	55	70
	превышение	-7,2	-17,7
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. днём	22,6	27,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-17,4	-27,8
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД ночью	47,8	52,3
	ПДУ	45	60
	превышение	2,8	-7,7
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. ночью	22,6	27,2
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-7,4	-17,8
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД днём	54	62,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-1	-7,4
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. днём	28,8	37,4
	ПДУ пом.	40	55

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 55

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	превышение пом.	-11,2	-17,6
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД ночью	54	62,6
	ПДУ	45	60
	превышение	9	2,6
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. ночью	28,8	37,4
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,2	-7,6
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД днём	52,9	60,4
	ПДУ	45	60
	превышение	7,9	0,4
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД пом. днём	27,7	35,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-12,3	-19,8
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД днём	52,9	59,6
	ПДУ	45	60
	превышение	7,9	-0,4
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД пом. днём	27,7	34,4
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-12,3	-20,6
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД днём	53,6	60,5
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,4	-9,5
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. днём	28,4	35,3
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,6	-19,7
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД ночью	53,6	60,5
	ПДУ	45	60
	превышение	8,6	0,5
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. ночью	28,4	35,3
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,6	-9,7
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД днём	53,3	59,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,7	-10,6
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. днём	26,1	32,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-13,9	-22,8
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД ночью	53,3	59,4
	ПДУ	45	60
	превышение	8,3	-0,6
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. ночью	26	32,2
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4	-12,8

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 56

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД днём	54,2	61,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-0,8	-8,1
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. днём	29	36,7
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11	-18,3
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД ночью	54,2	61,9
	ПДУ	45	60
	превышение	9,2	1,9
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. ночью	29	36,7
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1	-8,3
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД днём	52,4	57,6
	ПДУ	45	60
	превышение	7,4	-2,4
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД пом. днём	27,2	32,4
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-12,8	-22,6
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД днём	36,4	44,7
	ПДУ	45	60
	превышение	-8,6	-15,3
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД пом. днём	11,2	19,5
	ПДУ пом.	35	50
	превышение пом.	-23,8	-30,5
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД днём	54,7	61,3
	ПДУ	55	70
	превышение	-0,3	-8,7
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. днём	29,5	36,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-10,5	-18,9
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД ночью	54,7	61,3
	ПДУ	45	60
	превышение	9,7	1,3
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. ночью	29,5	36,1
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-0,5	-8,9
РТ-29 (стадион "Труд")	УЗД днём	39,6	45,3
	ПДУ	45	60
	превышение	-5,4	-14,7
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД днём	54,2	60,2
	ПДУ	55	70
	превышение	-0,8	-9,8
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. днём	29	35

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 57

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11	-20
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД ночью	54,2	60,2
	ПДУ	45	60
	превышение	9,2	0,2
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. ночью	29	35
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1	-10
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД днём	53,6	59,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,4	-10,1
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. днём	28,4	34,7
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,6	-20,3
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД ночью	53,6	59,9
	ПДУ	45	60
	превышение	8,6	-0,1
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. ночью	28,4	34,7
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,6	-10,3
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД днём	50,8	58,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-4,2	-11,6
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. днём	25,5	33,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-14,5	-21,9
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД ночью	50,8	58,4
	ПДУ	45	60
	превышение	5,8	-1,6
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. ночью	25,5	33,1
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4,5	-11,9
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	53,3	61,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,7	-8,1
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	53,3	61,8
	ПДУ	45	60
	превышение	8,3	1,8
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	52,3	58,5
	ПДУ	55	70
	превышение	-2,7	-11,5

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 58

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	52,3	58,5
	ПДУ	45	60
	превышение	7,3	-1,5
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	49,1	54,7
	ПДУ	55	70
	превышение	-5,9	-15,3
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	49,1	54,7
	ПДУ	45	60
	превышение	4,1	-5,3
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	55,4	63
	ПДУ	55	70
	превышение	0,4	-7
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	55,4	63
	ПДУ	45	60
	превышение	10,4	3
РТ-54 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	51,4	58,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-3,6	-11,9
РТ-54 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	51,4	58,1
	ПДУ	45	60
	превышение	6,4	-1,9
РТ-55 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	60,1	72,1
	ПДУ	55	70
	превышение	5,1	2,1
РТ-55 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	60,1	72,1
	ПДУ	45	60
	превышение	15,1	12,1

Ориентировочный расчет суммарных уровней шума с учетом деятельности соседних предприятий и железной дороги показал, что основным источником, от которого возможны превышения допустимых уровней, является движение железнодорожного транспорта. Таким образом, можно сделать вывод о том, что источники шума, расположенные на территории АО «ММТП» при максимальной технологической загрузке предприятия не являются причиной превышения допустимых уровней звука на территории селитебной застройки. Основной вкладчик в шумовое загрязнение – проезд железнодорожных составов через ж.д. ст. Мурманск Октябрьской железной дороги.

Результаты расчета акустического воздействия всех источников АО «ММТП» с учётом фонового акустического воздействия представлены в таблице 13:

Таблица 13

Результаты расчета акустического воздействия всех источников АО «ММТП» с учётом фонового акустического воздействия

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	57,3	63,8
	ПДУ	55	70
	превышение	**2,3**	-6,2

Экспертное заключение № 01.05.Т.457/10.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 59

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	55,8	63,3
	ПДУ	45	60
	превышение	**10,8**	**3,3**
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД днём	51,4	57,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-3,6	-12,6
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. днём	26,3	32,3
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-13,7	-22,7
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД ночью	50,8	57,1
	ПДУ	45	60
	превышение	**5,8**	-2,9
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД пом. ночью	25,6	32
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4,4	-13
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД днём	51,4	60,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-3,6	-9,1
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. днём	26,3	35,8
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-13,7	-19,2
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД ночью	50,9	60,8
	ПДУ	45	60
	превышение	**5,9**	**0,8**
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД пом. ночью	25,8	35,6
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4,2	-9,4
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД днём	55,3	64
	ПДУ	55	70
	превышение	0,3	-6
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД ночью	54,3	63,8
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,3**	**3,8**
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД днём	52,1	57,6
	ПДУ	55	70
	превышение	-2,9	-12,4
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. днём	27,1	32,5
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-17,9	-27,5
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД ночью	50,3	57,1
	ПДУ	45	60

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНИ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 60

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	превышение	**5,3**	-2,9
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ № 10, Карла Либкнехта, 50)	УЗД пом. ночью	25,1	32
	ПДУ пом.	45	60
	превышение пом.	-19,9	-28
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	54	61,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-1	-8,1
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	53,6	61,8
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,6**	**1,8**
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД днём	60,8	73,3
	ПДУ	55	70
	превышение	**5,8**	**3,3**
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. днём	35,5	48
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-4,5	-7
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД ночью	60,6	73,2
	ПДУ	45	60
	превышение	**15,6**	**13,2**
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. ночью	35,3	48
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	**5,3**	**3**
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	58,1	67,5
	ПДУ	55	70
	превышение	**3,1**	-2,5
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	57,8	67,4
	ПДУ	45	60
	превышение	**12,8**	**7,4**
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	59,5	71,2
	ПДУ	55	70
	превышение	**4,5**	**1,2**
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	59,4	71,2
	ПДУ	45	60
	превышение	**14,4**	**11,2**
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,9	52,3
	ПДУ	55	70
	превышение	-10,1	-17,7
РТ-10 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	43,7	51,5
	ПДУ	45	60
	превышение	-1,3	-8,5

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 61

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД днём	55,4	63
	ПДУ	55	70
	превышение	0,4	-7
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. днём	28,9	36
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,1	-19
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД ночью	54,6	62,7
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,6**	**2,7**
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД пом. ночью	27,6	35,7
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-2,4	-9,3
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД днём	46,7	51,9
	ПДУ	55	70
	превышение	-8,3	-18,1
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. днём	21,8	27
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-18,2	-28
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД ночью	43,7	50,6
	ПДУ	45	60
	превышение	-1,3	-9,4
РТ-18 (ул. К. Либкнехта, 54)	УЗД пом. ночью	18,8	25,7
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-11,2	-19,3
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД днём	49,4	54,1
	ПДУ	55	70
	превышение	-5,6	-15,9
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. днём	24,3	29
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-15,7	-26
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД ночью	48,2	53,6
	ПДУ	45	60
	превышение	**3,2**	-6,4
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД пом. ночью	23,1	28,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-6,9	-16,5
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД днём	54,4	62,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-0,6	-7,2
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. днём	29,2	37,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-10,8	-17,4
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД ночью	54,1	62,7

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 62

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,1**	**2,7**
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД пом. ночью	28,8	37,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,2	-7,5
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД днём	53,5	60,7
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,5**	**0,7**
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД пом. днём	28,3	35,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,7	-19,4
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД днём	53,3	60
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,3**	0
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД пом. днём	28,1	34,8
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,9	-20,2
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД днём	53,9	60,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,1	-9,2
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. днём	28,8	35,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,2	-19,4
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД ночью	53,7	60,7
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,7**	**0,7**
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД пом. ночью	28,5	35,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,5	-9,5
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД днём	53,8	59,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,2	-10,2
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. днём	26,6	32,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-13,4	-22,4
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД ночью	53,4	59,7
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,4**	-0,3
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД пом. ночью	26,2	32,5
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-3,8	-12,5
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД днём	54,6	62,1
	ПДУ	55	70

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 63

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	превышение	-0,4	-7,9
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. днём	29,4	36,9
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-10,6	-18,1
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД ночью	54,3	62
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,3**	**2**
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД пом. ночью	29,1	36,8
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-0,9	-8,2
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД днём	53,2	58,2
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,2**	-1,8
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД пом. днём	28,1	33,1
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-11,9	-21,9
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД днём	40,4	46,7
	ПДУ	45	60
	превышение	-4,6	-13,3
РТ-27 (поликлиника, ул. Челюскинцев, 4)	УЗД пом. днём	15,4	21,7
	ПДУ пом.	35	50
	превышение пом.	-19,6	-28,3
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД днём	55,4	61,7
	ПДУ	55	70
	превышение	0,4	-8,3
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. днём	30,3	36,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-9,7	-18,4
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД ночью	54,8	61,5
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,8**	**1,5**
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД пом. ночью	29,6	36,3
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-0,4	-8,7
РТ-29 (стадион "Труд")	УЗД днём	39,7	45,5
	ПДУ	45	60
	превышение	-5,3	-14,5
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД днём	55	60,7
	ПДУ	55	70
	превышение	0	-9,3
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. днём	29,8	35,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-10,2	-19,4

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 64

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД ночью	54,3	60,4
	ПДУ	45	60
	превышение	**9,3**	0,4
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД пом. ночью	29,1	35,2
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-0,9	-9,8
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД днём	54,3	60,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-0,7	-9,6
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. днём	29,2	35,2
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-10,8	-19,8
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД ночью	53,7	60
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,7**	0
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД пом. ночью	28,5	34,9
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-1,5	-10,1
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД днём	52,5	59,8
	ПДУ	55	70
	превышение	-2,5	-10,2
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. днём	27,2	34,6
	ПДУ пом.	40	55
	превышение пом.	-12,8	-20,4
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД ночью	51,3	59,5
	ПДУ	45	60
	превышение	**6,3**	-0,5
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД пом. ночью	26	34,2
	ПДУ пом.	30	45
	превышение пом.	-4	-10,8
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	53,9	62,2
	ПДУ	55	70
	превышение	-1,1	-7,8
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	53,5	62,1
	ПДУ	45	60
	превышение	**8,5**	**2,1**
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	54	60,4
	ПДУ	55	70
	превышение	-1	-9,6
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	52,8	60
	ПДУ	45	60

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 65

Наименование	тип	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4
	превышение	**7,8**	0
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	50,4	56
	ПДУ	55	70
	превышение	-4,6	-14
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	49,4	55,6
	ПДУ	45	60
	превышение	**4,4**	-4,4
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	55,7	63,2
	ПДУ	55	70
	превышение	**0,7**	-6,8
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	55,5	63,1
	ПДУ	45	60
	превышение	**10,5**	**3,1**
РТ-54 (на граница СЗЗ)	УЗД днём	53	59,7
	ПДУ	55	70
	превышение	-2	-10,3
РТ-54 (на граница СЗЗ)	УЗД ночью	51,8	59,3
	ПДУ	45	60
	превышение	**6,8**	-0,7
РТ-55 (на граница СЗЗ)	УЗД днём	60,3	72,2
	ПДУ	55	70
	превышение	**5,3**	**2,2**
РТ-55 (на граница СЗЗ)	УЗД ночью	60,1	72,1
	ПДУ	45	60
	превышение	**15,1**	**12,1**

Для анализа вклада АО «ММТП» в общее акустическое загрязнение с учётом фона, была выявлена разница в результатах расчёта от источников АО «ММТП» и отдельно фоновых источников (в расчетных точках, в которых выявлены превышения).

Таблица 14

Анализ вклада источников ММТП в общий расчёт

Наименование	*тип*	*ИШ ММТП*		*ИШ ФОН*		*ФОН-ММТП (разница)*	
		Lэкв.	*Lмакс*	*Lэкв.*	*Lмакс*	*Lэкв.*	*Lмакс*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	43,3	50,8	57,1	63,6	***14***	-*
РТ-1 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	39,5	48,7	55,7	63,1	***16***	***14***
РТ-2 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 29)	УЗД ночью	40,5	49,4	50,3	56,3	***10***	-
РТ-3 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. Боровая, 58)	УЗД ночью	38,7	48,1	50,7	60,6	***12***	***13***
РТ-4 (на границе СЗЗ и конно-спортивного клуба)	УЗД ночью	42	52,4	54	63,1	***12***	***11***
РТ-5 (на границе СЗЗ и ДЮСШ	УЗД ночью	39,9	52,9	49,7	54,9	***10***	-

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 66

Наименование	тип	ИШ ММТП		ИШ ФОН		ФОН-ММТП (разница)	
		Lэкв.	Lмакс	Lэкв.	Lмакс	Lэкв.	Lмакс
1	2	3	4	5	6	7	8
№ 10, Карла Либкнехта, 50)							
РТ-6 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	35,6	45,8	53,6	61,7	18	16
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД днём	48,9	53,8	60,6	73,2	12	19
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД ночью	41,7	51,2	60,6	73,2	19	22
РТ-7 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Привокзальная, 16)	УЗД пом. ночью	17,7	27,2	35,3	47,9	18	21
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	46,8	51,1	57,7	67,3	11	-
РТ-8 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	37,9	47	57,7	67,3	20	20
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,4	48,5	59,3	71,2	15	23
РТ-9 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	36,1	45	59,3	71,2	23	26
РТ-17 (ул. Малая Ручьевая, 20)	УЗД ночью	42,7	52	53	59,9	11	10
РТ-19 (ул. Карла Либкнехта, 44)	УЗД ночью	37,6	47,4	47,8	52,3	10	-
РТ-20 (ул. Октябрьская, 42)	УЗД ночью	35,3	45,6	54	62,6	19	17
РТ-21 (дет.сад № 79, ул. Октябрьская, 38)	УЗД днём	42,8	47,7	52,9	60,4	10	13
РТ-22 (пед. колледж, ул. Карла Либкнехта, 29)	УЗД днём	42,1	47,3	52,9	59,6	11	12
РТ-23 (ул. Октябрьская, 29)	УЗД ночью	36,7	46,4	53,6	60,5	17	14
РТ-24 (ул. Привокзальная, 22)	УЗД ночью	44	48,6	53,3	59,4	16	-
РТ-25 (ул. Привокзальная, 18)	УЗД ночью	37,6	46,7	54,2	61,9	17	15
РТ-26 (гимназия № 3, ул. Челюскинцев, 14)	УЗД днём	42,5	47,1	52,4	57,6	10	-
РТ-28 (ул. Привокзальная, 14)	УЗД ночью	38,5	47,5	54,7	61,3	16	14
РТ-30 (ул. Привокзальная, 6)	УЗД ночью	37,8	46,4	54,2	60,2	16	14
РТ-31 (ул. Привокзальная, 2)	УЗД ночью	37,2	45,8	53,6	59,9	16	14
РТ-37 (на границе СЗЗ и ближ. ж.д. ул. Карла Либкнехта, д. 81)	УЗД ночью	40,6	51,9	50,8	58,4	10	-
РТ-38 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	40,6	49,9	53,3	61,8	13	12
РТ-39 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	41,8	53,4	52,3	58,5	11	-
РТ-40 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	38,3	48,4	49,1	54,7	11	-
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД днём	44,2	48,6	55,4	63	11	14
РТ-41 (на границе СЗЗ)	УЗД ночью	37,8	47,2	55,4	63	18	16
РТ-54 (на граница СЗЗ)	УЗД ночью	41	53,2	51,4	58,1	10	-
РТ-55 (на граница СЗЗ)	УЗД днём	48	52	60,1	72,1	12	20
РТ-55 (на граница СЗЗ)	УЗД ночью	38,8	47,6	60,1	72,1	21	25

* - в указанных точках превышения по максимальному уровню звука не выявлено, анализ вклада ММТП не проводился.

Результат приведен в соответствии с правилами округления (п. 4.5 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003).

Разность уровней шума между фоновыми источниками и источниками ММТП составляет 10 и более дБА во всех расчетных точках, где были выявлены превышения шума от суммарного воздействия источников.

В соответствии с формулой энергетического суммирования

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 67

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 L_i}$$

добавка к более высокому уровню шума, необходимая для получения суммарного уровня, в расчетной точке при разнице в 10 дБА составляет 0,4 дБА. Учитывая правила округления (п. 4.5 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003), суммарный уровень шума равен величине большего из двух шумов, а именно величине шума от фоновых источников.

Влияние шумового воздействия от АО «ММТП» не превышает допустимых норм в ночное и дневное время суток на границе СЗЗ и нормируемых объектов.

Анализ расчетов акустического воздействия АО «ММТП» на окружающую среду без учета фона от постоянных и непостоянных источников шума показывает отсутствие превышений предельно-допустимых уровней звукового давления как на территории объектов селитебной застройки на высоте 1,5 м, так и в нормируемых помещениях на высоте 1,5 м от поверхности рельефа и на высоте середины последнего этажа объектов селитебной застройки.

По результатам натурных измерений на западном берегу Кольского залива можно сделать вывод об отсутствии превышений предельно-допустимых уровней звукового давления.

Администрацией АО «ММТП» предусмотрено усиление контроля за соблюдением требований дисциплины труда с применением средств видеофиксации для соблюдения сотрудниками Инструкций по охране труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и минимизации шумового воздействия, обусловленного человеческим фактором, связанным с несоблюдением требований рабочих технологических карт (РТК).

При производстве погрузочно-разгрузочных работ не допускаются: удары груженым или порожним грейфером по металлоконструкциям вагона; не допускается бросать грейфер на груз; перемещать грейфером вагоны; опускать грейфер на грунт с ударом; сбрасывать цепи на грейфер при достижении грейфером нижней точки траектории, заканчивать все движения крана с постепенным снижением скорости; не допускать ударов автопогрузчика по вагону; автосцепку соединять с вагоном необходимо аккуратно, на малой скорости; закрытие люков полувагона производить без ударов по крышке люка рабочим органом автопогрузчика.

Для исключения непрогнозируемого шума подобного типа и обеспечения комфортных условия проживания граждан предусмотрены дополнительные мероприятия по шумоглушению:

- оснащение всех штабелей с навалочными грузами габаритными стенками с высотой до 6 м, предусмотренными в плане экологических мероприятий.
- установка пылезащитных экранов высотой 20 м, которые выполняют функцию шумоглушения, согласно представленным расчетам;
- предписание по АО «ММТП» с перечнем мероприятий для снижения уровней шума в ночное время № 03-10-16/03 от 10.10.2019 г (Приложение 5.6. проекта).

В случае возникновения обоснованных (документально подтвержденных) жалоб от граждан, проживающих в квартирах первого фронта домов на западном берегу Кольского залива, на шум от деятельности АО «ММТП», предприятие обязуется установить в оконных проемах жилых комнат указанных квартир оконные блоки с встроенными шумозащитными клапанами «AirBoxComfort» с двухкамерным стеклопакетом (письмо АО «ММТП» № 03-07-123 от 08.12.2017 г).

Воздействие ЭМИ, вибрации, инфразвука.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 68

На территории ММТП размещено 19 трансформаторных подстанций, отдельно стоящих и встроенных, разнесенных по территории предприятия. Мощность установленных трансформаторов составляет от 320 до 1600 кВА, что исключает возможность их влияния на электромагнитную обстановку на границе санитарно-защитной зоны. Представлен протокол измерений уровней электромагнитных излучений промышленной частоты 50 Гц №8 от 18.01.2010, выполненный аккредитованной лабораторией ООО «Институт прикладной экологии и гигиены». Измерения проводились в 3-х контрольных точках на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны (ул. Октябрьская, д.42, ул. Привокзальная, д. 16, ул. Боровая, д. 58). Согласно измерениям, разброс значений уровней электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) составил от 0,14 кВ/м в контрольной точке по адресу ул. Октябрьская, д. 42 до 0,01 кВ/м в контрольной точке по адресу ул. Боровая, д.58, разброс значений индукции магнитных полей составил о 0,73 мкТл в контрольной точке по адресу ул. Октябрьская, д. 42 до 0,15 в контрольной точке по адресу ул. Боровая, д.58, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.1002-00 и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07.

На территории АО «ММТП» отсутствуют источники инфразвука и вибрации с уровнями, которые могут оказать воздействие на ближайшую жилую застройку и границу санитарно-защитной зоны. Представлен протокол измерений инфразвука № 6 от 18.01.2010 г., выполненный аккредитованной лабораторией ООО «Институт прикладной экологии и гигиены» и № 2-В от 12.04.2016 г. Измерения проводились в 3-х контрольных точках на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны (ул. Октябрьская, д.42, ул. Привокзальная, д. 16, ул. Боровая, д. 58) в дневное и ночное время суток. По результатам измерений, уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот 2,4,8,16 Гц, а также линейные уровни звукового давления (дБ лин) не превышают допустимых согласно СН 2.2.4-2.1.8.583-96.

Представлен протокол измерений № 2-В от 12.04.2016, выполненный аккредитованной аналитической лабораторией ООО «ПИ «Петрохим-технология» от объекта-аналога - участка железной дороги, расположенного в Выборгском районе г. Санкт-Петербурга между ул. Александра Матросова и Кантемировской улицей.

Измерения уровней вибрации при движении ж/д транспорта проводились вблизи санитарного разрыва от участка железной дороги в одной контрольной точке на расстоянии 50 м от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже, пол бетонный. Измерение проходило в период с 14:30 до 15:15 без пауз. Согласно замеренным величинам, уровни вибрации достигают нормативов на 50 м от крайнего железнодорожного пути. Таким образом, можно сделать вывод о том, что уровни вибрации от железнодорожного транспорта АО «ММТП» на границе СЗЗ и на объектах нормирования не превышают допустимых согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Оценка риска для здоровья населения

В проекте оценки риска выполнен расчет рассеивания с учетом площадки ПКЭ. На территории ПКЭ расположено дополнительно 3 источника выбросов. Т.о. от деятельности АО «ММТП» (основная площадка и участок на котором расположена котельная) выявлено 108 источников выбросов, в том числе: 40 источников – организованные, 68 источников – неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 44 загрязняющих вещества и 15 групп суммаций. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от основной площадки составит 627,5770989 т/год;

Основной объем валового выброса от источников Объекта составляют: диоксид серы – 52,51%, оксид углерода – 15,29%, диоксид азота – 15,08%, керосин – 3,56%, алканы С12–С19 – 2,65%, оксид азота – 2,45%, пыль каменного угля – 2,03%, сажа – 1,80%, пыль

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 69

неорганическая 70-20% SiO2 – 1,31%, пыль неорганическая < 20% SiO2 – 1,15%, которые составляют 97,83% от общего выброса химических веществ в атмосферный воздух.

В перечне химических веществ, выбрасываемых источниками Объекта, преобладают вещества 3 класса опасности. Доля таких веществ составила 34,09%. Вещества 1 класса опасности составляют 6,82%, вещества 2 класса опасности – 22,73%, вещества 4 класса опасности – 15,91%, вещества, класс опасности которых не определен – 20,45%.

В составе заявленных выбросов от промплощадки АО «ММТП», 8 химических вещества обладают канцерогенным действием: сажа, хром шестивалентный, формальдегид, бензол, бенз/а/пирен, ацетальдегид, этилбензол, пыль древесная.

Индексы сравнительной канцерогенной опасности (HRIc) канцерогенов, выбрасываемых источниками Объекта, составили от 0,0000001 до 0,1128712. Наиболее высокий HRIc у сажи (0,1128712). Доля вклада в суммарный индекс канцерогенной опасности составила для сажи – 89,91%.

Индексы сравнительной неканцерогенной опасности (HRI) веществ, рассчитанные с использованием референтных концентраций составили от 0,0000001 до 13,4878100; с использованием гигиенических нормативов от 0,0000008 до 3,2952008.

Доля вклада в суммарный HRI, рассчитанная с использованием референтных концентраций, составила для: мазутной золы теплоэлектростанций - 57,66%, диоксида серы - 14,09%, марганца и его соединений - 11,08%, керосина - 9,54%, диоксида азота - 4,05%. Эти вещества составили 96,41% вклада. Доля вклада в суммарный HRI, рассчитанная с использованием гигиенических нормативов, составила для: диоксида серы - 61,34%, диоксида азота - 17,62%, марганца и его соединений - 4,82%, оксида азота - 2,87%, мазутной золы теплоэлектростанций – 2,51%, пыли каменного угля – 2,37%, сажи – 2,10%, пыли неорганической 70-20% SiO2 – 1,54%, пыли неорганической < 20% SiO2 – 1,34%, дигидросульфида – 1,21%. Эти вещества составили 96,51% вклада.

Согласно информации ФГБУ «Мурманское УГМС» (Копия письма Мурманского УГМС № 50-1739 от 09.04.2019 и письму Мурманского УГМС № 50/1360 от 22.03.2016 в г.Мурманск мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах проводится на 3-х постах наблюдения в выбросах АО «ММТП» присутствуют вещества, загрязняющие атмосферный воздух, и наблюдаемые в районе размещения Предприятия. Все они включены в дальнейшую оценку риска для здоровья населения.

На этапе идентификации опасности был сформирован список из 26 химических вещества, включенных в последующую оценку риска для здоровья населения. Этими веществами стали: мазутная зола теплоэлектростанций, диоксид серы, марганец и его соединения, керосин, диоксид азота, оксид азота, пыль каменного угля, сажа, пыль неорганическая 70-20% SiO2, пыль неорганическая < 20% SiO2, формальдегид, алканы С12-С19, оксид углерода, хром шестивалентный, пыль древесная, фенол, фтористые газообразные соединения, бензол, диметилбензол, бенз/а/пирен, аммиак, метилбензол, ацетальдегид, уксусная кислота, бензин (нефтяной, малосернистый), этилбензол.

В составе заявленных выбросов от источников промплощадки АО «ММТП» 8 химических веществ обладают канцерогенным действием. По классификации МАИР 6 веществ (хром шестивалентный, сажа, бензол, бенз/а/пирен, формальдегид, пыль древесная) относятся к группе канцерогенов 1 класса, т.е. наиболее опасные для человека. 2 вещества (этилбензол и ацетальдегид) относится к группе 2В, т.е. вероятных канцерогенов для человека. Для всех канцерогенных веществ, кроме пыли древесной, разработаны факторы канцерогенного потенциала (SFi).

Среди приоритетных химических веществ 2 вещества относятся к 1 классу опасности, 6 веществ 2 класса опасности, 11 веществ относятся к 3 классу опасности, 4 вещества 4 класса опасности и для 3 веществ класс опасности не определен.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 70

При оценке веществ по лимитирующему показателю вредности установлено: 10 веществ нормируются по резорбтивному типу воздействия, 6 веществ по рефлекторному, 8 веществ по рефлекторно-резорбтивному типу воздействия и для 2 веществ лимитирующий показатель вредности не определён.

Изучение токсикологической характеристики отобранных веществ показало, что трансформируются в окружающей среде 18 веществ: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, бензол, этилбензол, формальдегид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин, пыль неорганическая <20% SiO2, пыль неорганическая 70-20% SiO2, фенол, пыль древесная, пыль каменного угля, аммиак, метилбензол, диметилбензол, ацетальдегид, уксусная кислота.

Следует отметить, что эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия не изучены у следующих веществ: фторидов газообразных, пыли неорганической <20% SiO2, пыли неорганической 70-20% SiO2, пыли каменного угля; эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия: у сажи и мазутной золы теплоэлектростанци; эмбриотропное, тератогенное и мутагенное у пыли древесной; эмбриотропное, тератогенное и мутагенное у пыли древесной; тератогенное действие не изучено у марганца и его соединений и уксусной кислоты, гонадотропное у алканов С12-С19.

Обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действием бенз/а/пирен; эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действием - азота диоксид, углерода оксид, бензол, этилбензол; эмбриотропным, гонадотропным и мутагенным – ацетальдегид и уксусная кислота. Эмбриотропное и тератогенное действия характерны для серы диоксида; эмбриотропное и гонадотропное для аммиака, фенола, хрома шестивалентного, метилбензола, диметилбензола; гонадотропное и мутагенное для формальдегида; гонадотропное действие – для пыли древесной и бензина (нефтяного малосернистого).

Расчет рассеивания выполнен для максимального значения по грузообороту, а именно для 22 820,50 тыс.тонн на 2026 г. от источников выбросов площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов. Расчеты выполнены в локальной системе координат. При расчете среднегодовых концентраций был использован метео-файл климатических характеристик по г.Мурманск, подготовленный специалистами ГГО им. А.И. Воейкова. Расчет рассеивания проведен в расчетной зоне размерами 4200 м на 3500 м с шагом расчетной сетки 50 м, которая равномерно покрывает территорию промышленной площадки ориентировочную, расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, нормируемые объекты. Ширина расчетной площадки обусловлена охватом территории от границ Объекта в 1 км. Расчёт был выполнен с учетом увеличенного грузооборота на наихудшее положение, а именно: работа всего технологического оборудования промплощадки АО «ММТП». Также учтены выбросы источников котельной.

Наложение координатной сетки размером 4000 м на 5300 м, позволило отобрать 979 точек воздействия/рецепторных точек и определить среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в точках воздействия/рецепторных точках. Из них: жилая застройка – 461 точка; ландшафтно-рекреационные зоны – 255 точек; общественно-деловая зона – 203 точки; санитарно-защитная зона – 60 точек.

По результатам расчета основная дозовая нагрузка обусловлена поступлением сажи. Диапазон доз, рассчитанных во всех точках воздействия/рецепторных точках нормируемых объектов (жилая застройка, ландшафтно-рекреационная зона, общественно-деловая зона), составил для сажи 1,22E-07 – 1,78E-05 мг/(кг х день).

Вероятность развития канцерогенных эффектов оценивалась от воздействия веществ, выделяемых источниками АО «ММТП»: от сажи, хрома шестивалентного, бензола, формальдегида, этилбензола, ацетальдегида, бенз/а/пирена. Вероятность развития

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНИ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 71

канцерогенных эффектов не оценивалась у пыли древесной, так как для данного компонента выбросов отсутствует фактор канцерогенного потенциала (SFi).

Популяционный канцерогенный риск был рассчитан на основании официальных данных федеральной службы государственной статистики. Численность населения г. Мурманск (2019 г.)- 292 465 человек.

На территории жилой застройки индивидуальный канцерогенный риск от воздействия сажи составил от 6,25E-09 до 2,30E-07; бензола от 8,46E-10 до 3,06E-08; хрома шестивалентного от 1,08E-10 до 5,17E-09; формальдегида от 8,10E-11 до 2,11E-09; этилбензола от 2,20E-15 до 1,39E-13; ацетальдегида от 4,40E-15 до 1,32E-13; бенз/а/пирена от 1,11E-15 до 7,02E-14.

Суммарный канцерогенный риск для здоровья населения от 7,29E-09 до 2,68E-07. Популяционный канцерогенный риск составил от 2,13E-03 до 7,84E-02; годовой популяционный канцерогенный риск от 3,04E-05 до 1,12E-03. Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенных веществ соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории ландшафтно-рекреационной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия сажи составил от 1,89E-09 до 2,37E-07; бензола от 1,81E-10 до 2,68E-08; хрома шестивалентного от 3,60E-11 до 5,89E-09; формальдегида от 2,10E-11 до 1,73E-09; ацетальдегида от 0,00E+00 до 1,43E-13; этилбензола от 0,00E+00 до 6,16E-14, бенз/а/пирена от 0,00E+00 до 3,12E-14. Суммарный канцерогенный риск для здоровья населения от 2,13E-09 до 2,71E-07. Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенных веществ соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории общественно-деловой зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия сажи составил от 6,18E-09 до 1,50E-07; бензола от 8,08E-10 до 2,42E-08; хрома шестивалентного от 1,08E-10 до 4,01E-09; формальдегида от 8,04E-11 до 1,20E-09; этилбензола от 2,20E-15 до 1,52E-13; ацетальдегида от 4,40E-15 до 9,90E-14; бенз/а/пирена от 1,11E-15 до 7,69E-14. Суммарный канцерогенный риск для здоровья населения от 7,18E-09 до 1,79E-07. Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенных веществ соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На границе санитарно-защитной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия сажи составил от 1,27E-08 до 2,75E-07; бензола от 8,82E-10 до 3,86E-08; хрома шестивалентного от 1,62E-10 до 8,03E-09; формальдегида от 7,24E-11 до 2,34E-09; этилбензола от 2,20E-15 до 2,09E-13; ацетальдегида от 2,20E-15 до 1,65E-13; бенз/а/пирена от 1,11E-15 до 1,06E-13. Суммарный канцерогенный риск для здоровья населения составил от 1,38E-08 до 3,24E-07. Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенных веществ соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Изучение территориального распределения индивидуального канцерогенного риска от воздействия рассматриваемых веществ на ближайшей селитебной зоне свидетельствует об отсутствии превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят керосин и диоксид азота.

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 72

На территории жилой застройки неканцерогенный риск от воздействия керосина составил от 1,32E-02 до 5,02E-01; диоксида азота от 3,65E-04 до 1,35E-02.

На территории ландшафтно-рекреационной зоны неканцерогенный риск от воздействия керосина составил от 3,68E-03 до 4,50E-01; диоксида азота от 1,05E-04 до 1,21E-02.

На территории общественно-деловой зоны неканцерогенный риск от воздействия керосина составил от 1,29E-02 до 3,57E-01; диоксида азота от 3,60E-04 до 9,55E-03.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска на границе санитарно-защитной зоны установлено, что наибольший вклад вносят керосин и диоксид азота.

На границе санитарно-защитной зоны неканцерогенный риск от воздействия керосина составил от 2,68E-02 до 5,24E-01; диоксида азота от 7,50E-04 до 1,41E-02.

Уровни неканцерогенного риска на границе санитарно-защитной зоны от воздействия всех приоритетных веществ не превышают единицы и соответствуют допустимому уровню. Значения индексов опасности при одновременном поступлении химических веществ по их влиянию на критические органы и системы на границе санитарно-защитной зоны также свидетельствуют об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1.

С позиции выполненной оценки риска для здоровья населения и обеспечения наибольшей безопасности здоровью населения, связанного с воздействием химических веществ, выбрасываемых промплощадкой АО «ММТП» в условиях сложившейся градостроительной ситуации с учётом оценки риска для здоровья населения, возможно обоснование принятого в проекте размера санитарно-защитной зоны.

Таким образом, расчетами рассеивания загрязняющих веществ, акустическими расчетами, данными натурных исследований и измерений, оценкой риска для здоровья населения установлено, что для объекта промышленной площадкой грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличения грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год), расположенного по адресу: г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19 обоснован принятый в проекте размера санитарно-защитной зоны:

- северное направление: от 266м до 500м от границы промышленной площадки
- северо-восточное направление: от 133м до 195 м от границы промышленной площадки
- восточное направление: от 203м до 277м от границы промышленной площадки
- юго-восточное направление: от 225м до 500м от границы промышленной площадки
- южное направление: 500м от границы промышленной площадки
- юго-западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- северо-западное направление: 500м от границы промышленной площадки

В юго-западном, западном, северо-западном направлениях санитарно-защитная зона не выходит за пределы Кольского залива Баренцева моря.

В соответствии с Правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018г. №222, в составе проекта представлены координаты поворотных точек СЗЗ в системе координат МСК-51, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости (табл. 15):

Таблица 15

Координаты поворотных точек границы СЗЗ в местной системе координат, используемой для ведения государственного земельного кадастра МСК-51

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 73

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
1	645605,40	1440816,59	500	северо-запад	-	-
2	645633,07	1440833,46	500	северо-запад	-	-
3	645700,32	1440886,33	500	северо-запад	-	-
4	645721,76	1440906,06	500	северо-запад	-	-
5	645742,73	1440927,79	500	северо-запад	-	-
6	645764,40	1440953,31	500	северо-запад	-	-
7	645784,05	1440980,49	500	северо-запад	-	-
8	645800,55	1441005,99	500	север	-	-
9	645817,08	1441034,93	500	север	-	-
10	645830,38	1441062,80	500	север	-	-
11	645843,15	1441089,56	500	север	-	-
12	645856,90	1441123,20	500	север	-	-
13	645864,61	1441146,28	500	север	-	-
14	645872,38	1441174,47	500	север	-	-
15	645879,29	1441207,55	500	север	-	-
16	645884,88	1441238,44	500	север	-	На расстоянии 640 м– зона «Р4»
17	645882,29	1441256,33	497	север	-	На расстоянии 546 м– зона «Р4»
18	645874,41	1441269,46	488	север	-	На расстоянии 524 м– зона «Р4»
19	645837,64	1441301,73	451	север	-	На расстоянии 456 м– зона «Р4»
20	645736,28	1441394,94	364	север	-	На расстоянии 384 м– зона «Р4»
21	645665,53	1441450,79	320	север	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Боровая, д. 29: придомовая территория на расстоянии 339 м, жилой дом на расстоянии 358 м В направлении индивидуального жилого дома по ул. Боровая, д. 31: придомовая территория на расстоянии 333 м, жилой дом на расстоянии 343 м	На расстоянии 333 м – зона «Ж4» На расстоянии 369 м– зона «Р4»

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 74

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
22	645617,73	1441486,26	301	север	-	На расстоянии 318 м – зона «Ж4» На расстоянии 382 м– зона «Р4»
23	645549,45	1441530,28	284	север	-	На расстоянии 284 м – зона «Ж4» На расстоянии 418 м– зона «Р4»
24	645524,91	1441546,15	279	север	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Боровая, д. 58: придомовая территория на расстоянии 280 м, жилой дом на расстоянии 284 м	На расстоянии 280 м – зона «Ж4» На расстоянии 425 м– зона «Р4»
25	645466,25	1441589,40	266	север	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Малая Ручьевая, д. 2: придомовая территория на расстоянии 291 м, жилой дом на расстоянии 304 м	На расстоянии 281 м – зона «Ж4» На расстоянии 412 м– зона «Р4»
26	645311,33	1441668,37	195	северо-восток	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Малая Ручьевая, д. 20: придомовая территория на расстоянии 261 м, жилой дом на расстоянии 275 м	На расстоянии 195 м – зона «Р2» На расстоянии 271 м– зона «Р4» На расстоянии 261 м – зона «Ж4»
27	645271,69	1441684,81	173	северо-восток	В направлении конно-спортивного клуба на ул. Малая Ручьевая на расстоянии 181	На расстоянии 180 м – зона «Р2» На расстоянии 256 м– зона «Р4»
28	645212,42	1441735,59	157	северо-восток	В направлении индивидуального жилого дома по	На расстоянии 224 м – зона «Р4»

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 75

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
					ул. Карла Либкнехта, д. 81: придомовая территория на расстоянии 164 м, жилой дом на расстоянии 178 м	
29	645151,76	1441781,69	146	северо-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 54 на расстоянии 271 м	На расстоянии 256 м – зона «Ж1»
30	645117,30	1441811,54	133	северо-восток	-	На расстоянии 249 м – зона «Ж1»
31	645043,70	1441875,30	155	северо-восток	-	На расстоянии 289 м – зона «Ж1»
32	645008,17	1441908,28	180	северо-восток	В направлении ДЮСШ 10 по ул. Карла Либкнехта, д. 50: территория на расстоянии 183 м, здание на расстоянии 204 м В направлении общежития по ул. Карла Либкнехта, д.46, корп. 5, на расстоянии 333 м	На расстоянии 441 м – зона «Ж1»
33	644918,69	1441943,17	203	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 44 на расстоянии 276 м В направлении общежития по пер. Водопроводный, д.7, на расстоянии 360 м	На расстоянии 266 м – зона «Ж1»
34	644813,13	1441964,48	213	восток	-	На расстоянии 279 м – зона «Ж1»
35	644767,19	1441969,64	216	восток	-	На расстоянии

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 76

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
						242 м – зона «Ж1»
36	644741,05	1441972,32	221	восток		На расстоянии 223 м – зона «Ж1»
37	644706,23	1441973,99	227	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Октябрьская, д. 42 на расстоянии 240 м В направлении детского сада №79 по адресу ул. Октябрьская, д. 38: территория на расстоянии 288 м, здание на расстоянии 292 м	На расстоянии 228 м – зона «Ж1»
38	644634,36	1441984,99	249	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Октябрьская, д. 40 на расстоянии 278 м В направлении педагогического колледжа по адресу ул. Карла Либкнехта, д. 29: территория на расстоянии 382 м, здание на расстоянии 392 м	На расстоянии 285 м – зона «Ж1» На расстоянии 385 м – зона «ЦС2»
39	644583,39	1441990,64	268	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Октябрьская, д. 29 на расстоянии 281 м	На расстоянии 269 м – зона «Ж1»
40	644562,49	1441989,52	273	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 24 на расстоянии 303 м	На расстоянии 274 м – зона «Ж1»
41	644535,72	1441987,48	277	восток	-	На расстоянии

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 77

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
						280 м – зона «Ж1»
42	644499,56	1441985,24	276	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 22 на расстоянии 300 м	На расстоянии 285 м – зона «Ж1»
43	644473,39	1441982,22	272	восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 20 на расстоянии 285 м	На расстоянии 279 м – зона «Ж1»
44	644428,61	1441977,42	270	юго-восток	-	На расстоянии 274 м – зона «Ж1»
45	644390,37	1441968,61	264	юго-восток	В направлении гимназии №3 по адресу ул. Челюскинцев, д. 14; территория на расстоянии 431 м, здание на расстоянии 445 м	На расстоянии 272 м – зона «Ж1»
46	644339,28	1441955,29	252	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 18 на расстоянии 275 м	На расстоянии 259 м – зона «Ж1»
47	644296,21	1441942,21	239	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 16 на расстоянии 253 м В направлении жилого дома по адресу ул. Коминтерна, д. 17 на расстоянии 296 м	На расстоянии 246 м – зона «Ж1»
48	644277,02	1441936,91	235	юго-восток	В направлении железнодорожной поликлиники по адресу ул. Челюскинцев, д.	На расстоянии 241 м – зона «Ж1»

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 78

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
					4: территория на расстоянии 326 м, здание на расстоянии 331 м	
49	644222,68	1441918,79	226	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 14 на расстоянии 238 м В направлении здания бассейна по адресу ул. Челюскинцев, д. 2 на расстоянии 280 м	На расстоянии 233 м – зона «Ж1» На расстоянии 274 м – зона «ЦС7»
50	644160,30	1441896,02	225	юго-восток	В направлении здания Ледового дворца по адресу ул. Челюскинцев, д. 2а на расстоянии 252 м	На расстоянии 235 м – зона «ЦС7»
51	644108,87	1441875,05	237	юго-восток		На расстоянии 244 м – зона «ЦС7»
52	644057,67	1441851,00	259	юго-восток	В направлении здания дворца спорта по адресу ул. Челюскинцев, д. 1 на расстоянии 377 м	На расстоянии 291 м – зона «ЦС7»
53	644015,66	1441826,87	282	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 10 на расстоянии 284 м	На расстоянии 282 м – зона «Ж1»
54	643988,90	1441813,95	300	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 8 на расстоянии 306 м	На расстоянии 303 м – зона «Ж1»
55	643950,74	1441794,36	330	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 6 на расстоянии 336 м В направлении	На расстоянии 332 м – зона «Ж1» На расстоянии 494 м– зона «Р1»

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 79

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
					жилого дома по адресу ул. Привокзальная, д. 4 на расстоянии 369 м	
56	643807,44	1441710,83	454	юго-восток	-	На расстоянии 460 м – зона «Ж1» На расстоянии 550 м– зона «Р1»
57	643766,61	1441690,03	492	юго-восток	-	На расстоянии 572 м– зона «Р1»
58	643747,84	1441675,57	500	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Воровского, д. 4/22 на расстоянии 647 м	На расстоянии 702 м– зона «Р1»
59	643734,81	1441653,42	500	юго-восток	-	На расстоянии 707 м– зона «Р1»
60	643725,16	1441635,07	500	юго-восток	В направлении жилого дома по адресу ул. Коминтерна, д. 9/1 на расстоянии 624 м	-
61	643715,20	1441612,60	500	юг	-	-
62	643705,67	1441588,58	500	юг	-	-
63	643698,08	1441566,41	500	юг	-	-
64	643690,19	1441538,30	500	юг	-	-
65	643684,42	1441512,44	500	юг	-	-
66	643676,61	1441474,51	500	юг	В направлении жилого дома по адресу ул. Шмидта, д. 47 на расстоянии 1000 м	-
67	643673,23	1441380,72	500	юг	-	-
68	643673,80	1441343,46	500	юг	-	-
69	643675,26	1441324,49	500	юг	-	-
70	643678,47	1441298,43	500	юг	-	-
71	643683,01	1441272,75	500	юг	-	-
72	643692,27	1441234,89	500	юг	-	-
73	643700,74	1441208,14	500	юг	-	-
74	643712,77	1441177,01	500	юг	-	-

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 80

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
75	643721,74	1441157,09	500	юг	-	-
76	643733,91	1441133,27	500	юг	-	-
77	643736,96	1441104,43	500	юг	-	-
78	643737,93	1441069,74	500	юго-запад	-	-
79	643741,24	1441035,66	500	юго-запад	-	-
80	643762,47	1440906,96	500	юго-запад	-	-
81	643768,72	1440874,74	500	юго-запад	-	-
82	643775,06	1440849,87	500	юго-запад	-	-
83	643782,17	1440826,86	500	юго-запад	-	-
84	643793,50	1440796,44	500	юго-запад	-	-
85	643902,20	1440569,94	500	юго-запад	-	-
86	643927,30	1440531,61	500	юго-запад	-	-
87	643948,71	1440502,99	500	юго-запад	-	-
88	643970,85	1440476,88	500	юго-запад	-	-
89	644001,57	1440446,39	500	юго-запад	-	-
90	644022,94	1440427,67	500	юго-запад	-	-
91	644080,42	1440386,65	500	юго-запад	-	-
92	644102,96	1440373,44	500	юго-запад	-	-
93	644125,55	1440361,72	500	запад	-	На расстоянии 995 м – зона «Л1»
94	644147,74	1440351,57	500	запад	-	На расстоянии 977 м – зона «Л1»
95	644174,10	1440341,16	500	запад	-	На расстоянии 978 м – зона «Л1»
96	644199,29	1440332,78	500	запад	-	На расстоянии 978 м – зона «Л1»
97	644228,58	1440324,85	500	запад	-	На расстоянии 960 м – зона «Л1»
98	644252,72	1440319,72	500	запад	-	На расстоянии 963 м – зона «Л1»
99	644276,17	1440315,92	500	запад	-	На расстоянии 973 м – зона «Л1»
100	644302,94	1440312,96	500	запад	-	На расстоянии 965 м – зона «Л1» На расстоянии 1102 м – зона «Ж1»
101	644329,11	1440311,47	500	запад	В направлении жилого дома по адресу пер. Охотничий, д. 2 на расстоянии 1083 м	На расстоянии 976 м – зона «Л1» На расстоянии 1071 м – зона «Ж1»

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
102	644350,16	1440311,26	500	запад	-	На расстоянии 980 м – зона «Л1» На расстоянии 1108 м – зона «Ж1»
103	644373,42	1440309,36	500	запад	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Лесная, д. 9: придомовая территория на расстоянии 1091 м, жилой дом на расстоянии 1099 м	На расстоянии 985 м – зона «Л1» На расстоянии 981 м – зона «Ж1»
104	644552,72	1440339,11	500	запад	-	На расстоянии 952 м – зона «Л1»
105	644569,23	1440342,66	500	запад	-	На расстоянии 951 м – зона «Л1»
106	644588,28	1440346,92	500	запад	-	На расстоянии 953 м – зона «Л1»
107	644613,91	1440353,89	500	запад	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Судоремонтная, д. 50: придомовая территория на расстоянии 970 м, жилой дом на расстоянии 980 м	На расстоянии 825 м – зона «Л1» На расстоянии 961 м – зона «Ж4»
108	644639,97	1440362,52	500	запад	В направлении индивидуального жилого дома по ул. Судоремонтная, д. 60: придомовая территория на расстоянии 1019 м, жилой дом на расстоянии 1028 м	На расстоянии 980 м – зона «Л1» На расстоянии 1007 м – зона «Ж4»
109	644663,76	1440371,83	500	запад	-	На расстоянии 1007 м – зона «Л1» На расстоянии 1066 м – зона «Ж4»
110	644689,07	1440383,32	500	запад	В направлении	На расстоянии

Экспертное заключение № 01 05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 82

№ ПТ	Координат поворотных точек		Расстояние до ПТ (м) от границы предприятия	В направлении нормируемых объектов		
	X	Y		направление	Нормируемые объекты	В направлении территориальной зоны с объектами с нормируемыми показателями качества среды обитания от границы предприятия
					индивидуального жилого дома по ул. Судоремонтная, д. 55: придомовая территория на расстоянии 1094 м, жилой дом на расстоянии 1103 м	1083 м – зона «Л1» На расстоянии 1094 м – зона «Ж4»
111	644711,07	1440394,73	500	запад	-	На расстоянии 1179 м – зона «Л1»
112	644736,53	1440409,75	500	запад	-	-
113	644763,60	1440428,09	500	запад	-	-
114	644792,08	1440451,06	500	запад	-	-
115	644819,62	1440475,76	500	запад	-	-
116	644857,04	1440500,60	500	запад	-	-
117	645016,76	1440599,44	500	северо-запад	-	-
118	645061,24	1440629,06	500	северо-запад	-	-
119	645081,16	1440641,98	500	северо-запад	-	-
120	645106,90	1440660,78	500	северо-запад	-	-
121	645140,15	1440689,17	500	северо-запад	-	-
122	645165,84	1440714,92	500	северо-запад	-	-
123	645197,27	1440735,38	500	северо-запад	-	-
124	645311,53	1440750,96	500	северо-запад	-	-
125	645330,97	1440749,56	503	северо-запад	-	-
126	645353,22	1440751,79	500	северо-запад	-	-
127	645371,61	1440751,79	500	северо-запад	-	-
128	645388,10	1440752,59	500	северо-запад	-	-
129	645403,36	1440753,71	500	северо-запад	-	-
130	645426,63	1440756,32	500	северо-запад	-	-
131	645441,86	1440758,64	500	северо-запад	-	-
132	645461,82	1440762,40	500	северо-запад	-	-
133	645483,38	1440767,43	500	северо-запад	-	-
134	645515,76	1440776,91	500	северо-запад	-	-
135	645546,57	1440788,21	500	северо-запад	-	-
136	645574,68	1440800,59	500	северо-запад	-	-
1	645605,40	1440816,59	500	северо-запад	-	-

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 83

В соответствии с п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В границах санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП расположены следующие земельные участки:

Кадастровый № земельного участка	Вид разрешенного использования
51:20:0003047:147	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:144 (1, 2)	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:56	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:43	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:131	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:145 (1,2,3)	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:146	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:86	для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта
51:20:0003047:14	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:976	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (грузовые дворы; административно-хозяйственные, деловые и общественные учреждения и организации локального значения, офисные центры, связанные с функционированием остальных объектов основных, вспомогательных и условных видов разрешенного использования; объекты инженерно-технического обеспечения, необходимые для обслуживания территориальной зоны)
51:20:0003047:13	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:171	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:114	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:101	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:141	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:163	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:140	земли запаса (неиспользуемые)
51:20:0003047:83	объекты придорожного сервиса

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 84

Кадастровый № земельного участка	Вид разрешенного использования
51:20:0003047:107	для размещения промышленных объектов
51:20:0003053:2	для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта
51:20:0003053:1	для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта
51:20:0003047:21	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:7	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:88	для размещения и эксплуатации иных объектов транспорта
51:20:0003047:162	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:28	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (земли под промышленными объектами, объектами коммунального хозяйства, объектами материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок, под объектами транспорта (за исключением земельных участков под автозаправочными и газонаполнительными станциями, предприятиями)
51:20:0003047:8	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:87	для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта
51:20:0003047:143	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов
51:20:0003047:949	земли под промышленными объектами, объектами коммунального хозяйства, объектами материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок, под объектами транспорта (за исключением земельных участков под автозаправочными и газонаполнительными станциями, предприятиями автосервиса, гаражей и автостоянок), под объектами связи
51:20:0003047:1	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:35	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:133	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:938	для размещения объектов транспорта
51:20:0003047:119	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:990	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (объекты складского назначения различного профиля)
51:20:0003047:124	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:117	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:121	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003047:9	для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения
51:20:0003047:10	для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения
51:20:0003047:6	для объектов общественно-делового значения

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 85

Кадастровый № земельного участка	Вид разрешенного использования
51:20:0003047:110	для размещения промышленных объектов
51:20:0003047:137	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:1	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:6	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:2	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:7	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:3	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003056:4	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003056:149	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов
51:20:0003056:144	для размещения железнодорожных станций
51:20:0003056:8	для размещения промышленных объектов
51:20:0003056:5	под здания и сооружения вагонного депо
51:20:0003056:147	железнодорожные станции, вокзалы
51:20:0003050:4	для размещения промышленных объектов
51:20:0003050:8	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003050:18	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003050:3	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003050:666	для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства
51:20:0003050:6	почтамт и подъездные железнодорожные пути
51:20:0003050:2 (1)	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003052:1498	для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения
51:20:0003052:1490	автостоянки для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей закрытого типа боксовые
51:20:0003052:13	для ведения личного подсобного хозяйства
51:20:0003052:9	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003052:35	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003052:37	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003046:16	для размещения промышленных объектов
51:20:0003046:15	для размещения промышленных объектов
51:20:0003045:26	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003045:11	для размещения промышленных объектов
51:20:0003045:519	массивы боксовых гаражей (гаражно-строительные кооперативы)
51:20:0003045:8	для объектов общественно-делового значения
51:20:0003045:481	для размещения объектов транспорта
51:20:0003047:81	для объектов общественно-делового значения (киоск)
51:20:0003047:82	для объектов общественно-делового значения (земли под объектами торговли, общественного питания, бытового обслуживания, автозаправочными и газонаполнительными станциями, предприятиями автосервиса)
51:20:0003047:974	объекты складского назначения различного профиля
51:20:0003047:945	для иных видов использования, характерных для населенных пунктов

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 86

Кадастровый № земельного участка	Вид разрешенного использования
51:20:0003047:927	для размещения железнодорожных путей и их конструктивных элементов
51:20:0003046:613	для объектов общественно-делового значения (предприятия автосервиса)
51:20:0003046:612	для объектов общественно-делового значения (предприятия автосервиса)

В границы санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП» попадают следующие объекты: ЗАО «Агросфера», ОАО «Мурманское морское пароходство», АЗС, "Спецтехнология" №1, Автогаражный кооператив, причал №1 в/ч 36149, Морской вокзал, ОАО «Судоремонтный завод Морского Флота», грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения ОАО «РЖД» Мурманское отделение ОЖД, проезжие части, акватория Кольского залива.

В границы санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО «ММТП» попадают следующие зоны градостроительного функционального зонирования:

- Т1 «Зона размещения объектов транспортной инфраструктуры»
- П3 «Зона размещения производственных объектов IV - V класса опасности»
- С-3 «Зеленые насаждения специального назначения»
- Ц-1 «Зона делового, общественного и коммерческого назначения»
- ПТ «Зона размещения производственных объектов I - II класса опасности».

Объекты, запрещенные к размещению, отсутствуют.

В составе проекта разработана программа систематических натурных исследований и измерений.

Измерения атмосферного воздуха требуется проводить в следующих контрольных точках:

- в северном направлении при южном направлении ветра:
  - РТ38/ПТ25 на расстоянии 266м от границы промплощадки
  - РТ3/ПТ24 на расстоянии 279м от границы промплощадки
- в северо-восточном направлении при юго-западном направлении ветра:
  - РТ54/ПТ30 на расстоянии 133м от границы промплощадки
  - РТ4/ПТ27 на расстоянии 173м от границы промплощадки
  - РТ5/ПТ32 на расстоянии 180м от границы промплощадки
- в восточном направлении при западном направлении ветра:
  - РТ40/ПТ33 на расстоянии 203м от границы промплощадки
  - РТ41/ПТ43 на расстоянии 272м от границы промплощадки
- в юго-восточном направлении при северо-западном направлении ветра:
  - РТ7/ПТ47 на расстоянии 239м от границы промплощадки
  - РТ55/ПТ50 на расстоянии 225м от границы промплощадки
  - РТ8/ПТ53 на расстоянии 330м от границы промплощадки

В южном направлении на границе СЗЗ расположена РТ 10. Указанная точка попадает на закрытую территорию судоремонтного завода, доступ на территорию для проведения замеров невозможен, в связи с данным обстоятельством РТ10 в перечне контрольных точек не представлена. В каждой расчетной точке требуется проводить измерения по загрязняющим веществам: Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид, Азота диоксид (азот (IV) оксид), Бензол (расчетная концентрация 0,124ПДК,)

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 87

Дигидросульфид (сероводород), Фториды газообразные, Углеводороды предельные С12-С19, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2, Пыль неорганическая: до 20% SiO2, Пыль каменного угля, Натрий хлорид, Углерод (сажа).

Натурные исследования и измерения в целях подтверждения размеров СЗЗ требуется проводить после достижения максимального грузооборота при максимальной загруженности порта.

Периодичность контроля химического воздействия - 50 дней исследований на каждый предполагаемый к контролю ингредиент в каждой точке.

Исследования и измерения должны быть выполнены аккредитованными лабораториями.

Инструментальные измерения уровней шума предусмотрено проводить в 9-ти точках на границе санитарно-защитной зоны, на ближайшей жилой застройки в 2-х м от ограждающих конструкций жилого здания, и на границе рекреационной зоны:

- РТ3/ПТ24 – на расстоянии 280м севернее промплощадки (на границе СЗЗ, примыкает зона Ж-4 и территория индивидуального жилого дома по ул. Боровая, д. 58);
- РТ6/ПТ36 – на расстоянии 221 м восточнее промплощадки (на границе СЗЗ);
- РТ7/ПТ47 – на расстоянии 239м юго-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, зона Ж-1, на границе территории жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 16);
- РТ37 – на расстоянии 160м северо-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, на расстоянии 164 м расположена территория индивидуального жилого дома по ул. Карла Либкнехта, д. 81);
- РТ 38/ПТ25 – на расстоянии 266 м в северном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта)
- РТ 54/ПТ30 – на расстоянии 133 м в северо-восточном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта)
- РТ 40/ПТ33 – на расстоянии 203 м в восточном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта).
- РТ 35 – в западном направлении в 2м от ограждающих конструкций жилого дома по адресу: ул.Судоремонтная, д.60 (на расстоянии 1019м от границы промплощадки);
- РТ 36 – в западном направлении в 2м от ограждающих конструкций жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д.55 (на расстоянии 1103м от границы промплощадки).

В южном направлении на границе СЗЗ расположена РТ 10. Указанная точка попадает на закрытую территорию судоремонтного завода, доступ на территорию для проведения замеров невозможен, в связи с данным обстоятельством РТ10 в перечне контрольных точек не представлена.

К измерениям предлагаются следующие показатели: эквивалентные и максимальные уровни шума (в случае если характер шума непостоянный) или уровни звука по октавным полосам частот 31 Гц- 16 кГц и эквивалентные уровни шума (в случае если характер шума постоянный) – измерения проводятся в дневное и ночное время суток. Периодичность контроля – 16 измерений в дневное и ночное время суток.

Инструментальные замеры уровней вибрации, инфразвука и ЭМИ предусмотрено проводить в 3-х точках на границе СЗЗ:

- РТ6/ПТ36 – на расстоянии 221 м восточнее промплощадки (на границе СЗЗ);

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 88

- РТ7/ПТ47 - на расстоянии 239м юго-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, зона Ж-1, на границе территории жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 16);
- РТ37 - на расстоянии 160м северо-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, на расстоянии 164 м расположена территория индивидуального жилого дома по ул. Карла Либкнехта, д. 81).

Периодичность контроля – 1 измерение в каждой контрольной точке.

Натурные исследования и измерения требуется проводить при работе порта в условиях фактической загруженности. Так же для учета фона, натурные исследования и измерения требуется проводить при работе предприятий, расположенных в районе расположения АО «ММТП».

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19 установлено, что представленные материалы **Соответствуют**: Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений и дополнений № 1, № 2, № 3 и № 4), СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Инспектор ОИ_____ **Лебедев К.Ю.**

Инспектор ОИ_____ **Федоров В.Н.**

Экспертное заключение № 01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 89

лист 89

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф
Санитарно-эпидемиологическое заключение №51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19 (согласно приложения). Заявитель: АО "ММТП", юридический адрес: 183024, г.Мурманск, Портовый проезд, д.22, ИНН 5190400349, ОГРН 1025100843371

Общество с ограниченной ответственностью "Институт медикоэкологических проблем и оценки риска здоровью - Строительство Проектирование", г.Санкт-Петербург, Гапсальская ул., д.1, корп.2, лит.О, оф.412, ИНН 7805285200, ОГРН 1037811102812 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция. Изменения №№1,2,3,4".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" №01.05.Т.45710.11.19 от 28.11.2019г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1734992

Номер листа: 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

В 2018-2019 годах разработан проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 "Мурманский морской торговый порт" (с учетом реконструкции объектов инфраструктуры грузового района №1, причалов №№9-14, с учетом эффективности пылеподавления). На проект получено санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Мурманской области № 51.01.04.000.Т.000147.08.19 от 27.08.2019. Роспотребнадзором вынесено Решение об установлении санитарно-защитной зоны для промплощадки АО "Мурманский морской торговый порт" № 201-РСЗЗ от 04.10.2019.

На момент рассмотрения проекта предприятие осуществляло деятельность на 3-х площадках:

1. Промышленная площадка - торговый порт (183024, г. Мурманск, Портовый пр., д.19);
2. Общежитие № 2 (183038, г. Мурманск, Водопроводный пер.,9);
3. Площадка турбазы "Теремок" (г. Мурманск, 27-ой км Верхнетудомского шоссе (Первомайский район).

Основная производственная деятельность осуществлялась на промплощадке торгового порта, состоящей из двух площадок, а именно: промышленная площадка грузовых районов №1, №2 и площадка производственного комплекса энергоснабжения (ПКЭ), расположенных на расстоянии 135 м друг от друга.

Производственный комплекс энергоснабжения АО "ММТП" расположен на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0003047:145.

Промплощадка грузовых районов №№1,2 предприятия (основная промплощадка) состояла из 47 земельных участков, расположенных:

- 1 район порта: 51:20:0003047:164; 51:20:0003047:167; 51:20:0003047:168; 51:20:0003047:3; 51:20:0003047:27; 51:20:0003047:61; 51:20:0003047:74; 51:20:0003047:58; 51:20:0003047:71; 51:20:0003047:53; 51:20:0003047:70; 51:20:0003047:76; 51:20:0003047:169; 51:20:0003047:165; 51:20:0003047:166; 51:20:0003047:73; 51:20:0003047:63; 51:20:0003047:161; 51:20:0003047:158; 51:20:0003047:44; 51:20:0003047:17; 51:20:0003047:54.
- 2 район порта: 51:20:0003047:154; 51:20:0003047:62; 51:20:0003047:105; 51:20:0003047:78; 51:20:0003047:155; 51:20:0003047:45; 51:20:0003047:157; 51:20:0003047:149; 51:20:0003047:50; 51:20:0003047:170; 51:20:0003047:156; 51:20:0003047:33; 51:20:0003047:84; 51:20:0003047:153; 51:20:0003047:152; 51:20:0003047:47; 51:20:0003047:151; 51:20:0003047:150; 51:20:0003047:59; 51:20:0003047:148; 51:20:0003047:80.

За пределами портовой зоны: 51:20:0003047:159; 51:20:0003047:967; 51:20:0003047:65; 51:20:0003047:55, участки входят в рамки границ
промплощадки АО "ММТП".

В настоящее время АО "ММТП" расположено на 52 земельных участках - к территории дополнительно присоединены земельные участки с кадастровыми номерами: 51:20:0003047:22, 51:20:0003047:4, 51:20:0003047:940, 51:20:0003047:109, 51:20:0003047:103. На данных участках хозяйственная деятельность, связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и физическим воздействием на атмосферный воздух, не осуществляется.

Промплощадка АО "ММТП" вытянута вдоль восточного побережья Кольского залива и окружена:

С севера: примыкает территория проезжей части ул. Портовый проезд, ЗАО "Мурманский Балкерный терминал" (перевалка и временное хранение железорудного и апатитового концентрата, причал 17, Портовый проезд, 19) и грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения ОАО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД (проезд Портовый, 19), далее на расстоянии 135м площадка ПКЭ АО "ММТП" (здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка [illegible] цистерн, локальные очистные сооружения в районе расположения ПКЭ), расположенная на территории [illegible] "Роспорт".

Главный государственный са[illegible] врач
(заместитель главного госуд[illegible]го санитарного врача)

[illegible]

Номер листа: 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

территория ЗАО "Агросфера"" (перевалка минеральных удобрений, причал № 19, Нижне-Ростинское шоссе, 1); территория ОАО "Мурманское морское пароходство" (перевалка и транспортировка нефти, Нижне - Ростинское шоссе, д.39); проезжая часть Боровой улицы, улицы Больших Ручьевая, Нижне-Ростинского шоссе; сопка Зеленый мыс; на расстоянии 339м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (358м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д. 29 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:33); на расстоянии 333м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (343м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д.31 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:19); на расстоянии 280м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (284м жилой дом) по адресу: ул. Боровая, д. 58 (кадастровый номер з/у 58 51:20:0003045:40); гаражи (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:47); на расстоянии 291м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (304м жилой дом) по адресу: ул. Малая Ручьевая, д. 2 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:45);
С северо-востока: примыкает грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения АО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД; далее расположена проезжая часть Нижне-Ростинского шоссе; на расстоянии 261м расположена территория ближайшего индивидуального жилого дома (275м жилой дом) по адресу: ул. Малая Ручьевая, д. 20 (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:61); проезжая часть Малой Ручьевой и Боровой улиц; на расстоянии 181м территория конно-спортивного клуба на ул. Малая Ручьевая (кадастровый номер з/у 51:20:0003045:55, 51:20:0003045:384); на расстоянии 164м расположена территория индивидуального жилого дома (178м жилой дом) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 81 (кадастровый номер з/у 81 51:20:0003045:44); гаражи на ул. К. Либкнехта (кад. номер з/у 51:20:0003045:63, 51:20:0003045:17); АЗС "Свеетехнология" №1 и
мойка автотранспорта (ш. Нижне-Ростинское, д. 6) (кад. номер з/у 51:20:0003045:26); на расстоянии 143м территория Мурманского центра дезинфекции СТЭЛЗ ул. Карла Либкнехта, д. 66 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:2); на расстоянии 271м расположен жилой дом по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.54 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:14); на расстоянии 183м расположена территория ДЮСШ 10 (204м здание) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 50 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:57); на расстоянии 333м расположено здание общежития по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 46, корпус 5 (кад. номер з.у. 51:20:0003045:66);
С востока: примыкает производственные подразделения АО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД по Нижне-Ростинскому шоссе; далее расположены проезжие части Нижне-Ростинского шоссе, ул. Карла Либкнехта, Водопроводного переулка, ул. Октябрьская; на расстоянии 276м жилой дом по адресу: ул. Карла Либкнехта, д.44 (кад. номер з.у. 51:20:0003044:19); на расстоянии 360м - здание общежития (пер. Водопроводный, д. 7) (кад. номер з.у. 51:20:0003044:11); на расстоянии 240м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д. 42 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:12); на расстоянии 288м территория детского сада №79 (292м здание) по адресу: ул. Октябрьская, д. 38 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:13); на расстоянии 278м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д. 40; на расстоянии 382м территория педагогического колледжа (392м здание) по адресу: ул. Карла Либкнехта, д. 29 (кад. номер з.у. 51:20:0003046:1); на расстоянии 281м жилой дом по адресу: ул. Октябрьская, д.29; на расстоянии 303м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.24; на расстоянии 300м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.22; на расстоянии 285м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.20;
С юго-востока: примыкает производственные подразделения АО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД по Привокзальной ул.; далее расположена проезжая часть ул. Привокзальная; территория Ленинского рынка по ул. Володарского; на расстоянии 431м территория гимназии №3 (445м здание) по адресу ул. Челюскинцев, д. 14 (кад. номер з.у. 51:20:0003052:43); на расстоянии 275м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.18; на расстоянии 253м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 16; на расстоянии 238м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 14; на расстоянии 326м территория железнодорожной [illegible] (331м здание) по адресу: ул. Челюскинцев, д 4 (кад. номера з.у. 51:20:0003052:1728, 51:20:0003052:1728); на расстоянии [illegible] здание бассейна по

Главный государственный с[illegible]й врач
(заместитель главного госу[illegible]ого санитарного врача)

Номер листа: 3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

адресу: ул. Челюскинцев, д.2; на расстоянии 252м здание Ледового дворца по адресу: ул. Челюскинцев, д.2а; на расстоянии 377м территория дворца спорта с открытым стадионом "Труд" по адресу ул. Челюскинцев, д. 1 (кад. номер з.у. 51:20:0002060:45); на расстоянии 284м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 10; на расстоянии 296 м - жилой дом (ул. Коминтерна, д. 17); на расстоянии 306м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д. 8; на расстоянии 336м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.6; на расстоянии 369м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.4; на расстоянии 427м жилой дом по адресу: ул. Привокзальная, д.2; на расстоянии 647 м жилой дом по адресу: ул. Воровского, д. 4/22; на расстоянии 624 м жилой дом по адресу: ул. Коминтерна, д. 9/1; железнодорожный вокзал станции Мурманск;

С юга: примыкают производственные подразделения АО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД, в/ч 36149 (причал №1 ФГУП Росморпорт) и Морской вокзал с причалом; далее расположен АО "Судоремонтный завод Морского Флота" (ремонт судов, производство продукции машиностроения); на расстоянии 1000 м жилой дом по адресу: ул. Шмидта, д. 47; далее на расстоянии более 551м расположен АО "Мурманский Морской Рыбный Порт";

С юго-запада: Примыкает морской вокзал и акватория Кольского залива Баренцева моря;

С запада: примыкает акватория Кольского залива Баренцева моря; далее расположен ООО "Газфлот" (прием, хранение и перевалка грузов); ООО "Порт Абрам - Мыс" (сдача внаем собственного недвижимого имущества, транспортная обработка грузов); на расстоянии 1083м жилой дом по адресу: пер. Охотничий, д. 2; на расстоянии 1091м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Лесная, д. 9 (на расстоянии 1099 м - жилой дом); на расстоянии 970м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 50 (на расстоянии 980 м - жилой дом); на расстоянии 1094 м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 55 (на расстоянии 1103 м - жилой дом);на расстоянии 1019 м территория индивидуального жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д. 60 (на расстоянии 1028 м - жилой дом);

С северо-запада: примыкает акватория Кольского залива Баренцева моря.

Перспективный план грузооборота АО "ММТП" на 2019 - 2026г.г. предусматривает увеличение грузооборота навалочных грузов к 2026 году до 22820,50 тыс. т., в т.ч.:

- каменный уголь - 19000 тыс.т,
- марганцевая руда - 800 тыс.т,
- кокс, нефтекокс - 100 тыс.т,
- железорудный концентрат - 1000 тыс.т,
- генеральные грузы - 200 тыс.т,
- щебень - 400 тыс.т,
- железорудные окатыши - 1000 тыс.т,
- металлолом - 100 тыс.т,
- прочие грузы (соль; уголь, местная выдача; галит; керамзит) - 220,5 тыс.т.

Таким образом, изменяется номенклатура грузов: прекращается перевалка бокситов и мазута, увеличивается перевалка: каменного угля - на 3500 тыс.т, марганцевой руды - на 350 тыс.т, металлолома - на 20 тыс.т, прочих грузов - на 50 тыс.т.

С учетом изменения номенклатуры грузов, параметры выбросов изменились в наибольшей степени по следующим веществам:

- Алюминия оксид - исключен;
- Железа оксид - -2,883074 т/год;
- Натрия хлорид - -1,498807 т/год;
- Метан - +5,0496668 т/год;

Главный государственный [illegible]й врач
(заместитель главного гос[illegible]ного санитарного врача)

Номер листа: 4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

- Пыль неорганическая 70-20% SiO2 - +6,1731461 т/год;
- Пыль неорганическая до 20% SiO2 - +0,471907 т/год;
- Пыль каменного угля - +0,2973287 т/год.

Таким образом, проект санитарно-защитной зоны для АО "ММТП" разработан в связи с:
- увеличением перспективного грузооборота с 19360,5 тыс.т до 22820,50 тыс. т;
- изменением номенклатуры навалочных грузов,
- увеличением площади промышленной площадки с 47 земельных участков общей площадью 393268,01 кв.м до 52 земельных участков общей площадью 441775,01кв.м. (добавились земельные участки с кадастровыми номерами: 51:20:0003047:22, 51:20:0003047:4, 51:20:0003047:940, 51:20:0003047:109, 51:20:0003047:103)

Граница установленной СЗЗ осталась без изменений. Изменилось только расстояние от границы промплощадки до границы СЗЗ, в связи с изменением границы промплощадки. В границах СЗЗ АО ММТП не будет располагать источники химического и акустического воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.5.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция с изменениями санитарно-защитная зона не может рассматриваться как резервная территория предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

В проекте расчетами химического и физического воздействия на окружающую среду выполнено обоснование достаточности границ установленной СЗЗ следующих размеров:
- северное направление: от 266м до 500м от границы промышленной площадки
- северо-восточное направление: от 133м до 195 м от границы промышленной площадки
- восточное направление: от 203м до 277м от границы промышленной площадки
- юго-восточное направление: от 225м до 500м от границы промышленной площадки
- южное направление: 500м от границы промышленной площадки
- юго-западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- северо-западное направление: 500м от границы промышленной площадки

По данным проекта в границах санитарно-защитной зоны расположены следующие объекты: ЗАО "Агросфера", ОАО "Мурманское морское пароходство", АЗС, "Спецтехнология" № 1, Автогаражный кооператив, причал №1 в/ч 36149, Морской вокзал, ОАО "Судоремонтный завод Морского Флота", грузовой двор станции Мурманск и другие производственные подразделения ОАО "РЖД" Мурманское отделение ОЖД, проезжие части, акватория Кольского залива.

В границах санитарно-защитной зоны промплощадки грузовых районов №1 и №2 АО "ММТП" отсутствуют объекты, запрещенные к размещению в санитарно-защитной зоне, в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 п. 5 "Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" и гл. V СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция".

Жилая застройка, расположенная за Кольским заливом, также находится за пределами СЗЗ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом вклада предприятия приведены для: Железа оксид; Марганец и его соединения; Медь оксид; Диоксид азота; Оксид азота; Диоксид серы; Оксид углерода.

Главный государственный са врач
(заместитель главного госуд ого санитарного врача)

Номер листа: 6

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

Бенз/а/пирен; Взвешенные вещества; Формальдегид; Бензол; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол (толуол); Этилбензол; Фенол; Метан.
ФГБУ "Мурманское УГМС" не проводит фоновые измерения по загрязняющим веществам: диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись); Натр едкий, Натрий хлорид (Поваренная соль); Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид); Аммиак; Углерод (Сажа); Дигидросульфид (Сероводород); Фториды газообразные; Фториды плохо растворимые; Углеводороды предельные С1-С5; Смесь углеводородов предельных С6-С10; Пентилены (Амилены - смесь изомеров); Этанол (Спирт этиловый); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин); Ацетальдегид; Этановая кислота (Уксусная кислота); Одорант СПМ; Бензин (нефтяной, малосернистый); Керосин; Углеводороды предельные С12-С19; Масло хлопковое; Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий); Пыль неорганическая >70% SiO2; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2; Пыль неорганическая: до 20% SiO2; Пыль древесная; Угольная зола (20<SiO2<70); Пыль мучная; Пыль каменного угля.
Перегрузка всех пылящих грузов на АО "ММТП" осуществляется с соблюдением требований технологических карт, а также "Плана мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух при производстве погрузо-разгрузочных работ при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) и усилении ветра", согласованного в Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области. Такая схема ограничивает, а при направлении ветра в сторону города запрещает грузовые операции.
Территория порта, по которой перемещается автотранспортная техника, полностью заасфальтирована. В теплое время года организована круглосуточная поливка складских территорий, технологических проездов и дорог с использованием поливочных машин.
Для увлажнения штабелей навалочных грузов, технологических площадок и зон производства погрузочно-разгрузочных работ в АО "ММТП" с 2015 года внедрена система пылеподавления на базе туманообразующих пушек.
В 2015 году АО "НИИ Атмосфера" проведена проверка (уточнение) показателей, используемых в действующих методиках расчета выбросов пыли каменноугольной от погрузо-разгрузочных работ. В данной работе проведены исследования эффективности применения туманообразующих пушек для пылеподавления при погрузо-разгрузочных работах с каменным углем. По результатам исследований эффективность пылеподавления туманообразующих пушек составляет 49%.

На территории АО "ММТП" расположено 15 арендаторов. Деятельность следующих арендаторов ЗАО "МАСКО", ООО "Транзит-Сервер" и ООО "КОПыТО" сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ. Деятельность остальных арендаторов не сопровождается выделением загрязняющих веществ.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов, расположенных на территории 1 и 2 районов порта перегрузка всех пылящих грузов осуществляется с соблюдением требований технологических карт, а также "Плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)", согласованного 31.07.2015г. в Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области.
Согласно проекту, такая схема ограничивает, а при определенной силе ветра, запрещает грузовые операции.
В порту введены ограничения по производству работ кранами при работе с навалочными грузами:
- работа кранов запрещается по перевалке угля из штабеля в штабель при ветрах северного, южного и всех западных направлений силой более 12 м/с с учетом порывов;
- работа кранов запрещается при любом направлении ветра силой 15 м/с и более, включая выгрузку вагонов и погрузку судов.

Главный государственный [illegible]й врач
(заместитель главного госу[illegible]ого санитарного врача)

Номер листа: 6

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

- работа кранов запрещается при температуре воздуха минус 30 °С и ниже.

Зачистка причалов производится только после предварительного орошения. В Приложении 1.12 проекта представлен разработанный план мероприятий по кратковременному регулированию выбросов в атмосферу на производственной площадке АО "ММТП" в периоды неблагоприятных метеоусловий.

Территория порта, по которой перемещается автотранспортная техника, полностью заасфальтирована. По данным проекта всё теплое время года организован круглосуточный полив складских территорий, технологических проездов и дорог с использованием поливочных машин. Для увлажнения штабелей навалочных грузов, технологических площадок и зон производства погрузочно-разгрузочных работ в АО "ММТП" с 2015 года внедрена система пылеподавления типа на базе туманообразующих пушек.

На момент разработки настоящего проекта санитарно-защитной зоны установлены 17 туманообразующих пушек марок TF-10 - 14 ед. с радиусом покрытия 70-110 м, WLP-718 - 2 ед. с радиусом покрытия 90 м и WLP-700 с радиусом покрытия до 100 м. Установки оснащены "зимним пакетом", который позволяет их использовать в двух режимах "Снег" и "Туман", т.е., круглогодично. При работе системы пылеподавления достигается двойной эффект пылеподавления: водяная завеса, предотвращающая распространение пыли в атмосферном воздухе и увлажнение пылящей поверхности.

Система пылеподавления эксплуатируется в круглогодичном круглосуточном режиме. Работа каждого из отдельных элементов системы пылеподавления (туманных пушек) регламентируется климатическими, погодными условиями, режимом предписанного технического обслуживания, с возможностью ручной корректировки в зависимости от фактической обстановки.

Режим работы стационарных туманообразующих пушек установлен ОТ-Р-342-1-ММТП Регламент "Порядок управления системами пылеподавления, введенным в действие Приказом АО "ММТП" № 77-од от 02.04.2019 генерального директора.

Мобильные пушки №15-17 по заявкам оперативного руководства грузовых районов располагаются в местах наиболее интенсивного производства работ или местах перегрузки более пылящих грузов. Передвижные системы пылеподавления используются при необходимости. Во время осадков пушки не работают. Во время сухой ветреной или штилевой погоды, при усилении пыления, увеличивается время пыления сообразно погодным условиям. мобильные пушки.

С целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности АО "ММТП" на окружающую среду, связанной с проведением погрузочно-разгрузочных работ и хранением навалочных пылящих грузов, по всему периметру территории порта производится строительство пыле-ветрозащитных экранов высотой 20 м. Пыле- ветрозащитные экраны увеличит степень укрытости мест производства погрузочно-разгрузочных работ и хранения навалочных пылящих грузов, а также приведут к возникновению на территории порта ветровых условий, уменьшающих пылеобразование на всей производственной территории порта.

На территории основной площадки (для площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов) АО "ММТП" выявлено 105 источников выброса, в том числе: 38 источников - организованные, 67 источников - неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 43 загрязняющих вещества и 14 групп суммаций: диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись); диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь); Натр едкий; Натрий хлорид (Поваренная соль); Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид); Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Аммиак; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Дигидросульфид (Сероводород); Углерод оксид; Фториды газообразные; Фториды плохо растворимые; Метан; Углеводороды предельные С1-С5; Смесь углеводородов предельных С6-С10; Пентилены (Амилены - смесь изомеров); Бензол; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол (Толуол); Этилбензол; Бенз(а)пирен;

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Номер листа: 7

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

(3,4-Бензпирен); Этанол (Спирт этиловый); Гидроксибензол (Фенол); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин); Ацетальдегид; Формальдегид; Этановая кислота (Уксусная кислота); Одорант СПМ; Бензин (нефтяной, малосернистый); Керосин; Углеводороды предельные С12-С19; Масло хлопковое; Пыль неорганическая >70% SiO2; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2; Пыль неорганическая: до 20% SiO2; Пыль древесная; Угольная зола (20<SiO2<70); Пыль мучная; Пыль каменного угля.
В проекте при определении расчетов валовых выбросов и при расчетах рассеивания загрязняющих веществ также учтены источники выбросов ПКЭ, а также арендаторов. На территории ПКЭ расположены: здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка пропарки цистерн. Площадка ПКЭ относится к вспомогательному производству.
Таким образом от деятельности АО "ММТП" (основная площадка с учетом арендаторов и участок на котором расположен ПКЭ) выявлено 108 источника выбросов, в том числе: 40 источников - организованные, 68 источников - неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 44 загрязняющих вещества и 15 групп суммаций: диВанадийпентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись); диЖелезотриоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь); Натр едкий; Натрий хлорид (Поваренная соль); Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид); Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Аммиак; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Дигидросульфид (Сероводород); Углерод оксид; Фториды газообразные; Фториды плохо растворимые; Метан; Углеводороды предельные С1-С5; Смесь углеводородов предельных С6-С10; Пентилены (Амилены - смесь изомеров); Бензол; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол (Толуол); Этилбензол; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен); Этанол (Спирт этиловый); Гидроксибензол (Фенол); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин); Ацетальдегид; Формальдегид; Этановая кислота (Уксусная кислота); Одорант СПМ; Бензин (нефтяной, малосернистый); Керосин; Углеводороды предельные С12-С19; Масло хлопковое; Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий); Пыль неорганическая >70% SiO2; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2; Пыль неорганическая: до 20% SiO2; Пыль древесная; Угольная зола (20<SiO2<70); Пыль мучная;Пыль каменного угля.
Расчет рассеивания максимально разовых выбросов вредных веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА Эколог (версия 4.6). Расчет рассеивания выполнен на расчетной площадке 3000?3500м, расчетный шаг сетки - 100м (по обеим осям).
Выполнено 2 варианта расчета рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на летний период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:
1) режим 1 (грузовые районы №1 и №2 с учетом арендаторов):
- без учета фона
- с учетом фона, выданного ФГБУ "Мурманское УГМС" (фон определен с учетом вклада предприятия)
- с учетом фона, выданного АО "НИИ Атмосфера" (фон определен без учета вклада предприятия)
2) режим 2 (грузовые районы №1 и №2 с учетом арендаторов):
- без учета фона
- с учетом фона, выданного ФГБУ "Мурманское УГМС" (фон определен с учетом вклада предприятия)
- с учетом фона, выданного АО "НИИ Атмосфера" (фон определен без учета вклада предприятия)
Так же в составе проекта выполнен расчет рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием расчетного модуля "Средние", включенный в программный комплекс "УПРЗА-Эколог" (версия 4.6), на летний период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:
- режим 1 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами и источниками ПКЭ),
- режим 2 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами и источниками ПКЭ).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного сан врача)

Номер листа: 8

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от промплощадки грузовых районов №1 и №2 с учетом источников ПКЭ и арендаторов выполнен на летний период года, как наихудших условий рассеивания для 1-го наихудшего режима работы. При этом следует отметить, что выбросы ПКЭ учтены в зимнем режиме работы при максимальной нагрузке котельной, характеризующемся наибольшими выбросами. То есть учтен наибольший выброс (зима) в сочетании с наихудшими условиями рассеивания (лето), в связи с чем расчет на зимний период, характеризующийся лучшими условиями рассеивания нецелесообразен.
Расчет выполнен:
- без учета фона
- с учетом фона, выданного ФГБУ "Мурманское УГМС" (фон определен с учетом вклада предприятия)
- с учетом фона, выданного АО "НИИ Атмосфера" (фон определен без учета вклада предприятия)
При расчетах рассеивания учтена неодновременность работы оборудования на АО "ММТП", принятая в соответствии с данными Отчета "Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО "Мурманский морской торговый порт".
Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ при работе предприятия в режиме 1 и 2 показал с учетом арендаторов, что наблюдаются превышения 1ПДК в отдельных расчетных точках, расположенных на северной и северо-западной границе контура объекта, по следующим загрязняющим веществам (наибольшая максимальная концентрация без учета фона):
- марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 1,289ПДК без учета фона в РТ47 расположенной в юго-восточном направлении,
- углеводороды предельные С12-С19 - 1,169ПДК в РТ42 расположенной в северном направлении,
- пыль неорганическая: 20-70% SiO2 - 1,974ПДК в РТ53 расположенной в северо-западном направлении,
- пыль неорганическая: до 20% SiO2 - 2,503ПДК в РТ42 расположенной в северном направлении.
(Превышение по натрия хлориду не выявлено в связи со снижением грузооборота и снижением грамм/секундного выброса. Превышение по сероводороду не выявлено в связи с удалением источника выбросов ЛОС-3 (вынесены из состава АО "ММТП" и находятся в собственности другого юридического лица) и учетом одновременности работы источников № 33 (слив мазута в бункеруемое судно) и 32 (слив мазута в бункеровщик)).
Следовательно, промышленная площадка грузовых районов №1 и №2 АО "ММТП" с учетом арендаторов является источником воздействия на атмосферный воздух и в соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018 требует установления санитарно-защитной зоны.
Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны максимальная приземная концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 0,1ПДК без учета фона, за исключением веществ:
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца оксид) - на границе СЗЗ 0,586ПДК без учета фона, 0,587 ПДК с учетом фона;
- Натрий хлорид - на границе санитарно-защитной зоны 0,298ПДК без учета фона, 0,298ПДК с учетом фона;
- Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - на границе СЗЗ 0,341 ПДК без учета фона, 0,798 ПДК с учетом фона;
- Углерод (сажа) - на границе санитарно-защитной зоны 0,364 ПДК без учета фона, 0,480 ПДК с учетом фона;

Главный государственный сани ач
(заместитель главного государ санитарного врача)

Номер листа: 9

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

- Дигидросульфид (Сероводород) - на границе СЗЗ 0,363 ПДК без учета фона, 0,423 ПДК с учетом фона;
- Фториды газообразные - на границе СЗЗ 0,213 ПДК без учета фона, 0,273 ПДК с учетом фона;
- Бензол - на границе санитарно-защитной зоны 0,125 ПДК без учета фона, 0,128 ПДК с учетом фона;
- Углеводороды предельные С12-С19 - на границе санитарно-защитной зоны 0,157 ПДК без учета фона, 0,227 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 - на границе СЗЗ 0,768 ПДК без учета фона, 0,895 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: до 20% SiO2 - на границе санитарно-защитной зоны 0,799 ПДК без учета фона, 0,859 ПДК с учетом фона;
- Пыль каменного угля - на границе СЗЗ 0,386 ПДК без учета фона, 0,403 ПДК с учетом фона.

Дополнительно с целью обоснования достаточности предлагаемой санитарно-защитной зоны проектом была учтена деятельность производственного комплекса энергоснабжения (ПКЭ), расположенного за пределами территорий 1 и 2 районов порта на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0003047:145. Производственный комплекс энергоснабжения (ПКЭ) обеспечивает порт водоснабжением, канализацией, энерго- и теплоснабжением. На территории ПКЭ расположены: здание котельной, емкость для хранения нефтепродуктов, площадка пропарки цистерн. Площадка ПКЭ относится к вспомогательному производству.

Расчет рассеивания выполнен только для веществ. Идентичных от источников, расположенных в районе площадки ПКЭ и в районе основной площадки с учетом арендаторов.

Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов с учетом источников расположенных в районе ПКЭ на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны максимальная приземная концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 0,1ПДК без учета фона, за исключением веществ:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - на границе СЗЗ 0,342 ПДК без учета фона, 0,799 ПДК с учетом фона;
- Углерод (сажа) - на границе санитарно-защитной зоны 0,364 ПДК без учета фона, 0,480 ПДК с учетом фона;
- Сера диоксид - на границе санитарно-защитной зоны 0,154 ПДК без учета фона, 0,232 ПДК с учетом фона;
- Дигидросульфид (Сероводород) - на границе СЗЗ 0,382 ПДК без учета фона, 0,442 ПДК с учетом фона;
- Углеводороды предельные С12-С19 - на границе санитарно-защитной зоны 0,592 ПДК без учета фона, 0,589 ПДК с учетом фона;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 - на границе санитарно-защитной зоны 0,674 ПДК без учета фона, 0,800 ПДК с учетом фона.

В проекте выполнен расчет рассеивания среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на летний период в приземном слое атмосферного воздуха, как наихудших условий рассеивания для 2-х режимов работы, а именно:

1) режим 1 (грузовой район №1 и №2);
2) режим 2 (грузовой район №1 и №2 с арендаторами).

Согласно представленным расчетам рассеивания источников выбросов загрязняющих веществ от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и с учетом источников, расположенных в районе ПКЭ, максимальные среднегодовые концентрации в заданных расчетных точках по принятым к расчету загрязняющим веществам составляет (в таблице 9 представлены наибольшие из значений приземных концентраций, достигнутые на разных категориях объектов):

Анализ расчета рассеивания показал, что от площадки грузовых районов №1 и №2 с учетом арендаторов и ПКЭ на границе СЗЗ, на границе жилой застройки, учебных заведений, открытых спортивных заведений и рекреационной зоны среднегодовая концентрации по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (0,8ПДК для территории с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха).

Согласно выполненным результатам расчета максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ [illegible] ПДК.

Главный государственный [illegible]ый врач
(заместитель главного го[illegible]ного санитарного врача)

Номер листа: 10

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

от площадки грузовых районов 1 и 2 с учетом арендаторов и источников ПКЭ на границе жилой застройки, учебных заведений и СЗЗ не превышают 1 ПДК для атмосферного воздуха населенных мест, на границе зон рекреации и расположенных на них объектах - не более 0,8ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

На существующее положение с учётом перспективного грузооборота на территории учтено 181 ИШ, которые могут работать одновременно, из них:
- непостоянных источников шума - 126 шт. (портальные краны, погрузчики, установки Gipotec R-130C, конвейеры, грохоты, швартовка судов, перегрузочные машины, движение состава по железной дороге, перегрузка металлолома, внутренние проезды, экскаваторы, тракторы, бульдозеры, тягачи);
- постоянных источников шума - 55 шт. (установки пылеподавления, вентиляционные системы помещений вспомогательного производства, трансформаторные подстанции).
Техника, не задействованная в технологическом процессе, является резервной и хранится в гаражах комплекса механизации.
Акустическая обстановка на территории жилой застройки ближайшей к порту определяется как работой источников АО "ММТП", так и работой источников предприятий, расположенных в непосредственной близости от границ АО "ММТП": ЗАО "Агросфера"; движением железнодорожного транспорта (грузовых и пассажирских ж/д составов) через ж.д. ст. Мурманск (Мурманское отделение Октябрьской железной дороги).
Анализ расчетов акустического воздействия на границе контура объекта (границе промплощадки АО "ММТП") от постоянных и непостоянных источников шума показывает превышения предельно-допустимых уровней звукового давления (табл. 6.4.3. проекта). Следовательно, промплощадка АО "ММТП" является источником физического воздействия на окружающую среду по акустическому фактору и в соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018 требует установления санитарно-защитной зоны.
Расчетные точки для оценки акустического воздействия приняты на границе установленной санитарно-защитной зоны, на территории жилой застройки и помещениях жилых и общественных зданий.

В связи с отсутствием действующих методик расчета шума, распространяющегося над водной поверхностью (ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при распространении на местности", область применения), уровни шума на западном берегу Кольского залива расчетным путем получены быть не могут. Оценка шума выполнена по данным натурных исследований, выполненных аккредитованной лабораторией по охране окружающей среды АО "ММТП". Натурные измерения на западном берегу Кольского залива проведены в трех точках на территории, непосредственно прилегающей к ограждающим конструкциям жилых домов, ближайших к береговой линии, а значит и к территории порта. Измерения выполнены в дневное и ночное время суток в следующих точках: у ограждающих конструкций дома № 60, дома № 55 и дома №50 по ул. Судоремонтной.
Представлены копии протоколов измерений № 47-Ш/ПК от 27.07.2017 г. (измерения в дневное время), № 48-Ш/ВК от 28.07.2017 г. (измерения в ночное время). Измеренные в дневное время эквивалентные уровни звука составили от 54,2 до 55,4 дБА, в ночное время от 44,3 до 45,3 дБА. Измеренные в дневное время максимальные уровни звука составили от 58,5 до 68 дБА, измеренные в ночное время максимальные уровни звука составили 49,4-53,5 дБА.
В проекте представлен анализ фонового шума - движение поездов - грузовых и пассажирских через ж.д. ст. Мурманск.

Главный государственный са врач
(заместитель главного госуд го санитарного врача)

Номер листа: 11

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

(Мурманское отделение Октябрьской железной дороги), источники шума предприятия ЗАО "Агросфера". Всего учтено 32 фоновых источника шума. Из них 13 - источники непостоянного шума, 19 - источники постоянного шума.
Ориентировочный расчет суммарных уровней шума с учетом деятельности соседних предприятий и железной дороги показал, что основным источником, от которого возможны превышения допустимых уровней, является движение железнодорожного транспорта. Таким образом, можно сделать вывод о том, что источники шума, расположенные на территории АО "ММТП" при максимальной технологической загрузке предприятия не являются причиной превышения допустимых уровней звука на территории селитебной застройки. Основной вкладчик в шумовое загрязнение - проезд железнодорожных составов через ж.д. ст. Мурманск Октябрьской железной дороги.
Для анализа вклада АО "ММТП" в общее акустическое загрязнение с учётом фона, была выявлена разница в результатах расчёта от источников АО "ММТП" и отдельно фоновых источников (в расчетных точках, в которых выявлены превышения). Результат приведен в соответствии с правилами округления (п. 4.5 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003).
Разность уровней шума между фоновыми источниками и источниками ММТП составляет 10 и более дБА во всех расчетных точках, где были выявлены превышения шума от суммарного воздействия источников.
В соответствии с формулой энергетического суммирования добавка к более высокому уровню шума, необходимая для получения суммарного уровня, в расчетной точке при разнице в 10 дБА составляет 0,4 дБА. Учитывая правила округления (п. 4.5 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003), суммарный уровень шума равен величине большего из двух шумов, а именно величине шума от фоновых источников.
Влияние шумового воздействия от АО "ММТП" не превышает допустимых норм в ночное и дневное время суток на границе СЗЗ и нормируемых объектов.
Анализ расчетов акустического воздействия АО "ММТП" на окружающую среду без учета фона от постоянных и непостоянных источников шума показывает отсутствие превышений предельно-допустимых уровней звукового давления как на территории объектов селитебной застройки на высоте 1,5 м, так и в нормируемых помещениях на высоте 1,5 м от поверхности рельефа и на высоте середины последнего этажа объектов селитебной застройки.
По результатам натурных измерений на западном берегу Кольского залива можно сделать вывод об отсутствии превышений предельно-допустимых уровней звукового давления.
Администрацией АО "ММТП" предусмотрено усиление контроля за соблюдением требований дисциплины труда с применением средств видеофиксации для соблюдения сотрудниками Инструкций по охране труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и минимизации шумового воздействия, обусловленного человеческим фактором, связанным с несоблюдением требований рабочих технологических карт (РТК).
При производстве погрузочно-разгрузочных работ не допускаются: удары груженым или порожним грейфером по металлоконструкциям вагона; не допускается бросать грейфер на груз; перемещать грейфером вагоны; опускать грейфер на грунт с ударом; сбрасывать цепи на грейфер при достижении грейфером нижней точки траектории, заканчивать все движения крана с постепенным снижением скорости; не допускать ударов автопогрузчика по вагону; автосцепку соединять с вагоном необходимо аккуратно, на малой скорости; закрытие люков полувагона производить без ударов по крышке люка рабочим органом автопогрузчика.
Для исключения непрогнозируемого шума подобного типа и обеспечения комфортных условий проживания [illegible] предусмотрены дополнительные мероприятия по шумоглушению:

Главный государственный [illegible]ый врач
(заместитель главного гос[illegible]ного санитарного врача)

Номер листа: 12

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

- оснащение всех штабелей с навалочными грузами габаритными стенками с высотой до 6 м, предусмотренными в плане экологических мероприятий.
- установка пылезащитных экранов высотой 20 м, которые выполняют функцию шумоглушения, согласно представленным расчетам;
- предписание по АО "ММТП" с перечнем мероприятий для снижения уровней шума в ночное время № 03-10-16/03 от 10.10.2019 г.

В случае возникновения обоснованных (документально подтвержденных) жалоб от граждан, проживающих в квартирах первого фронта домов на западном берегу Кольского залива, на шум от деятельности АО "ММТП", предприятие обязуется установить в оконных проемах жилых комнат указанных квартир оконные блоки с встроенными шумозащитными клапанами "AirBoxComfort" с двухкамерным стеклопакетом (письмо АО "ММТП" № 03-07-123 от 08.12.2017 г).

На территории ММТП размещено 19 трансформаторных подстанций, отдельно стоящих и встроенных, разнесенных по территории предприятия. Мощность установленных трансформаторов составляет от 320 до 1600 кВА, что исключает возможность их влияния на электромагнитную обстановку на границе санитарно-защитной зоны. Представлен протокол измерений уровней электромагнитных излучений промышленной частоты 50 Гц №8 от 18.01.2010, выполненный аккредитованной лабораторией ООО "Институт прикладной экологии и гигиены". Измерения проводились в 3-х контрольных точках на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны (ул. Октябрьская, д.42, ул. Привокзальная, д. 16, ул. Боровая, д. 58). Согласно измерениям, разброс значений уровней электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) составил от 0,14 кВ/м в контрольной точке по адресу ул. Октябрьская, д. 42 до 0,01 кВ/м в контрольной точке по адресу ул. Боровая, д.58, разброс значений индукции магнитных полей составил о 0,73 мкТл в контрольной точке по адресу ул. Октябрьская, д. 42 до 0,15 в контрольной точке по адресу ул. Боровая, д.58, что соответствует требованиям СвкПиН 2.1.2.1002-00 и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07.
На территории АО "ММТП" отсутствуют источники инфразвука и вибрации с уровнями, которые могут оказать воздействие на ближайшую жилую застройку и границу санитарно-защитной зоны. Представлен протокол измерений инфразвука № 6 от 18.01.2010 г., выполненный аккредитованной лабораторией ООО "Институт прикладной экологии и гигиены" и № 2-В от 12.04.2016 г. Измерения проводились в 3-х контрольных точках на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны (ул. Октябрьская, д.42, ул. Привокзальная, д. 16, ул. Боровая, д. 58) в дневное и ночное время суток. По результатам измерений, уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот 2,4,8,16 Гц, а также линейные уровни звукового давления (дБ лин) не превышают допустимых согласно СН 2.2.4-2.1.8.583-96.
Представлен протокол измерений № 2-В от 12.04.2016, выполненный аккредитованной аналитической лабораторией ООО "ПИ "Петрохим-технология" от объекта-аналога - участка железной дороги, расположенного в Выборгском районе г. Санкт-Петербурга между ул. Александра Матросова и Кантемировской улицей.
Измерения уровней вибрации при движении ж/д транспорта проводились вблизи санитарного разрыва от участка железной дороги в одной контрольной точке на расстоянии 50 м от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже, пол бетонный. Измерение проходило в период с 14:30 до 15:15 без пауз. Согласно замеренным величинам, уровни вибрации достигают нормативов на 50 м от крайнего железнодорожного пути. Таким образом, можно сделать вывод о том, что уровни вибрации от железнодорожного транспорта АО "ММТП" на границе СЗЗ и на объектах нормирования не превышают допустимых согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий".
В проекте оценки риска выполнен расчет рассеивания с учетом площадки ПКЭ. На территории ПКЭ расположен

Главный государственный [illegible]ый врач
(заместитель главного го[illegible]ного санитарного врача)

Номер листа: 13

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

дополнительно 3 источника выбросов. Т.о. от деятельности АО "ММТП" (основная площадка и участок на котором расположена котельная) выявлено 108 источников выбросов, в том числе: 40 источников - организованные, 68 источников - неорганизованные, выбрасывающие в атмосферу 44 загрязняющих вещества и 15 групп суммаций. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от основной площадки составит 627,5770989 т/год.

С позиции выполненной оценки риска для здоровья населения и обеспечения наибольшей безопасности здоровью населения, связанного с воздействием химических веществ, выбрасываемых промплощадкой АО "ММТП" в условиях сложившейся градостроительной ситуации с учётом оценки риска для здоровья населения, возможно обоснование принятого в проекте размера санитарно-защитной зоны.

Таким образом, расчетами рассеивания загрязняющих веществ, акустическими расчетами, данными натурных исследований и измерений, оценкой риска для здоровья населения установлено, что для объекта промышленной площадкой грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличения грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год), расположенного по адресу: г. Мурманск, Портовый проезд, д. 19 обоснован принятый в проекте размера санитарно-защитной зоны:

- северное направление: от 266м до 500м от границы промышленной площадки
- северо-восточное направление: от 133м до 195 м от границы промышленной площадки
- восточное направление: от 203м до 277м от границы промышленной площадки
- юго-восточное направление: от 225м до 500м от границы промышленной площадки
- южное направление: 500м от границы промышленной площадки
- юго-западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- западное направление: 500м от границы промышленной площадки
- северо-западное направление: 500м от границы промышленной площадки

В юго-западном, западном, северо-западном направлениях санитарно-защитная зона не выходит за пределы Кольского залива Баренцева моря.

В соответствии с Правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018г. №222, в составе проекта представлены координаты поворотных точек СЗЗ в системе координат МСК-51, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

В соответствии с п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона,

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Номер листа: 14

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

зоны, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В составе проекта разработана программа систематических натурных исследований и измерений.

Измерения атмосферного воздуха требуется проводить в следующих контрольных точках:

- в северном направлении при южном направлении ветра:

РТ38/ПТ25 на расстоянии 266м от границы промплощадки

РТ3/ПТ24 на расстоянии 279м от границы промплощадки

- в северо-восточном направлении при юго-западном направлении ветра:

РТ54/ПТ30 на расстоянии 133м от границы промплощадки

РТ4/ПТ27 на расстоянии 173м от границы промплощадки

РТ5/ПТ32 на расстоянии 180м от границы промплощадки

- в восточном направлении при западном направлении ветра:

РТ40/ПТ33 на расстоянии 203м от границы промплощадки

РТ41/ПТ43 на расстоянии 272м от границы промплощадки

- в юго-восточном направлении при северо-западном направлении ветра:

РТ7/ПТ47 на расстоянии 239м от границы промплощадки

РТ55/ПТ50 на расстоянии 225м от границы промплощадки

РТ8/ПТ53 на расстоянии 330м от границы промплощадки

В южном направлении на границе СЗЗ расположена РТ 10. Указанная точка попадает на закрытую территорию судоремонтного завода, доступ на территорию для проведения замеров невозможен, в связи с данным обстоятельством РТ10 в перечне контрольных точек не представлена. В каждой расчетной точке требуется проводить измерения по загрязняющим веществам: Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид, Азота диоксид (азот (IV) оксид), Бензол (расчетная концентрация 0,124ПДК,) Дигидросульфид (сероводород), Фториды газообразные, Углеводороды предельные С12-С19, Пыль неорганическая: 70-20% SiO2, Пыль неорганическая: до 20% SiO2, Пыль каменного угля, Натрий хлорид, Углерод (сажа).

Натурные исследования и измерения в целях подтверждения размеров СЗЗ требуется проводить после достижения максимального грузооборота при максимальной загруженности порта.

Периодичность контроля химического воздействия - 50 дней исследований на каждый предполагаемый к контролю ингредиент в каждой точке.

Исследования и измерения должны быть выполнены аккредитованными лабораториями.

Инструментальные измерения уровней шума предусмотрено проводить в 9-ти точках на границе санитарно-защитной зоны, на ближайшей жилой застройки и 2-х м от ограждающих конструкций жилого здания, и на границе рекреационной зоны:

РТ3/ПТ24 - на расстоянии 280м севернее промплощадки (на границе СЗЗ, примыкает зона Ж-4 и территория индивидуального жилого дома по ул. Боровая, д. 58);

РТ6/ПТ36 - на расстоянии 221 м восточнее промплощадки (на границе СЗЗ);

РТ7/ПТ47 - на расстоянии 239м юго-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, зона Ж-1, на границе территории жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 16);

РТ37 - на расстоянии 160м северо-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, на расстоянии 164 м расположена территория индивидуального жилого дома по ул. Карла Либкнехта, д. 81);

Главный государственный [illegible]ый врач
(заместитель главного го[illegible]ного санитарного врача)

Номер листа: 15

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 51.01.04.000.Т.000201.12.19 от 11.12.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленной площадки грузовых районов №1 и №2 АО "Мурманский морской торговый порт" (с учетом увеличенного грузооборота по каменному углю до 19 млн. тонн в год) по адресу: г.Мурманск, Портовый проезд, д.19

РТ 38/ПТ25 - на расстоянии 266 м в северном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта)
РТ 54/ПТ30 - на расстоянии 133 м в северо-восточном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта)
РТ 40/ПТ33 - на расстоянии 203 м в восточном направлении от промплощадки предприятия (кратчайшее расстояние от контура объекта).
РТ 35 - в западном направлении в 2м от ограждающих конструкций жилого дома по адресу: ул.Судоремонтная, д.60 (на расстоянии 1019м от границы промплощадки);
РТ 36 - в западном направлении в 2м от ограждающих конструкций жилого дома по адресу: ул. Судоремонтная, д.55 (на расстоянии 1103м от границы промплощадки).
В южном направлении на границе СЗЗ расположена РТ 10. Указанная точка попадает на закрытую территорию судоремонтного завода, доступ на территорию для проведения замеров невозможен, в связи с данным обстоятельством РТ10 в перечне контрольных точек не представлена.
К измерениям предлагаются следующие показатели: эквивалентные и максимальные уровни шума (в случае если характер шума непостоянный) или уровни звука по октавным полосам частот 31 Гц- 16 кГц и эквивалентные уровни шума (в случае если характер шума постоянный) - измерения проводятся в дневное и ночное время суток. Периодичность контроля - 16 измерений в дневное и ночное время суток.
Инструментальные замеры уровней вибрации, инфразвука и ЭМИ предусмотрено проводить в 3-х точках на границе СЗЗ:
РТ6/ПТ36 - на расстоянии 221 м восточнее промплощадки (на границе СЗЗ);
РТ7/ПТ47 - на расстоянии 239м юго-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, зона Ж-1, на границе территории жилого дома по адресу: ул. Привокзальная, д. 16);
РТ37 - на расстоянии 160м северо-восточнее промплощадки (на границе СЗЗ, на расстоянии 164 м расположена территория индивидуального жилого дома по ул. Карла Либкнехта, д. 81).
Периодичность контроля - 1 измерение в каждой контрольной точке.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)