НЕФТЕГАЗПРОЕКТ
научно-исследовательский проектный институт

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект»

Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. НЕФТЕГАЗОСБОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД. УЧАСТОК ОТ УЗЛА Ш84 ДО УПСВ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Текстовая часть

Книга 4. Расчетные приложения - 1

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS

Том 6.1.4

Технический директор-главный инженер 09.04.2025 **Р.А. Концевич**

Главный инженер проекта 09.04.2025 **М.Е. Демидова**

2025

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106870

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS-C	Содержание тома	
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ	Текстовая часть	255 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	257

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 106870

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS-C			
Разраб.		Зольникова			09.04.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Бардасова			09.04.25		П		1
Нач. отд.		Кузнецова			09.04.25		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
Н. контр.		Шинкеева			09.04.25				
ГИП		Демидова			09.04.25				

Формат А4

Содержание

Приложение А Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации 2
Приложение Б Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 9
Приложение В Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 23
Приложение Г Расчёт рассеивания средних (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 32
Приложение Д Расчёт объёмов образования отходов на период строительства 43
Приложение Е Ведомость потребности в строительных материалах 48
Приложение Ж Расчёт объёмов образования отходов на период эксплуатации 49
Приложение И Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники на период строительства 50
Приложение К Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства (с фоном) 165

Приложение А
Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

1. Площадка камеры запуска СОД Ш144 (ПК0+52)

ИЗА № 0001 - Емкость подземная дренажная V = 5 м3
ИВ №001: Вытяжная свеча, DN 100

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.20 от 22.05.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №148 НГ Ш84 Салым
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
Название источника выбросов: №5 Дренажная емкость 5 м3
Источник выделения: №1 Вытяжная свеча
Наименование жидкости: Нефть Верхнесалымское месторождение
Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0035399	0.000431

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	37.41	0,0013243	0,000161
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	55.15	0,0019523	0,000238
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	7.34	0,0002598	0,000032
0602	Бензол	0.03	0,0000011	0,000000
0616	Ксилол	0.03	0,0000011	0,000000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03	0,0000011	0,000000
0627	Этилбензол	0.01	0,0000004	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=P_{38}\cdot m\cdot Kt_{max}\cdot Kp_{max}\cdot K_{в}\cdot Vч^{max}\cdot Цикл\cdot 0.163\cdot 10^{-4}$, г/с (5.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G=P_{38}\cdot m\cdot(Kt_{max}\cdot K_{в}+Kt_{min})\cdot Kp_{ср}\cdot K_{об}\cdot B\cdot 0.294/10^{7}\cdot p_{ж}$, т/год (5.2.2 [1])

Исходные данные
Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 2.704
Молекулярная масса паров жидкости (m): 61.8
Температура начала кипения жидкости ($t_{нк}$): 28 °C
Опытный коэффициент Кв: 1
Давление паров жидкости (P_t): 27

Опытный коэффициент Kt_{max}: 0.57
Максимальная температура жидкости ($t_ж^{max}$): 20 °C

Опытный коэффициент Kt_{min}: 0.35

Минимальная температура жидкости ($t_ж^{min}$): 5 °C

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.560

Опытный коэффициент Kp_{max}: 0.800

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 5

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов $К_р$: А
ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 3
Опытный коэффициент $К_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_ж \cdot Vp \cdot Np)$=13.636 (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_ж$): 0.88

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_р$= Т цикл $_р$/20 [мин]=0.9500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_р$): 19.00 мин 0.00 сек
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (В): 60

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА №6001 Обвязка оборудования площадки камеры запуска СОД Ш144
ИВ № 002 Неплотности

Расчет произведен программой «Нефтегазовое оборудование», версия 1.0.1 от 17.08.2023
Copyright© 2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №101-015 Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок от узла Ш84 до УПСВ
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Камера запуска очистных устройств
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Уплотнения неподвижные

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0410	Метан	0,000001011	0,000031889
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000002445	0,000077099
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000009024	0,000284581
0602	Бензол	0,000000015	0,000000484
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000271	0,000008558
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000000077	0,000002422
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000123	0,000003875
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,000012634	0,000398413

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($Y_{ну}$), г/с

$Y_{ну}=\Sigma g_{ну}\cdot n\cdot x_{ну}\cdot c$ (1)

Валовый выброс (G), т/год

$M=0.0036\cdot t\cdot Y_{ну}$

Оборудование и технологические потоки

Наименование оборудования, вид технологического потока	Число неподвижных уплотнений (n)	Время работы технологического оборудования за год (t), час	Расчетная величина утечки ($g_{ну}$), мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность ($x_{ну}$), доли единицы
Фланцевые соединения. Тяжелые углеводороды	12	8760	0,08	0,02

Состав углеводородной смеси

Код	Название вещества	Содержание (c), % масс (доли)
0410	Метан	3,95 (0,0395)
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,55 (0,0955)
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	35,25 (0,3525)
0602	Бензол	0,06 (0,0006)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,06 (0,0106)
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3 (0,003)
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,48 (0,0048)
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	49,35 (0,4935)

Программа основана на следующем методическом документе:
«Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00. Краснодар, 2000 год

2. Узел УН229 (ПК69+00,8)
ИЗА №6002 Обвязка оборудования узла
ИВ №003 Неплотности

Расчет произведен программой «Нефтегазовое оборудование», версия 1.0.1 от 17.08.2023

Copyright© 2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №101-015 Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок от узла Ш84 до УПСВ

Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Камера запуска очистных устройств
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Уплотнения неподвижные

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0410	Метан	0,000001011	0,000031889
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000002445	0,000077099
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000009024	0,000284581
0602	Бензол	0,000000015	0,000000484
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000271	0,000008558
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000000077	0,000002422
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000123	0,000003875
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,000012634	0,000398413

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($Y_{ну}$), г/с

$Y_{ну}=\Sigma g_{ну}\cdot n\cdot x_{ну}\cdot c$ (1)

Валовый выброс (G), т/год

$M=0.0036\cdot t\cdot Y_{ну}$

Оборудование и технологические потоки

Наименование оборудования, вид технологического потока	Число неподвижных уплотнений (n)	Время работы технологического оборудования за год (t), час	Расчетная величина утечки ($g_{ну}$), мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность ($x_{ну}$), доли единицы
Фланцевые соединения. Тяжелые углеводороды	12	8760	0,08	0,02

Состав углеводородной смеси

Код	Название вещества	Содержание (c), % масс (доли)
0410	Метан	3,95 (0,0395)
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,55 (0,0955)
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	35,25 (0,3525)
0602	Бензол	0,06 (0,0006)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,06 (0,0106)
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3 (0,003)
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,48 (0,0048)
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	49,35 (0,4935)

Программа основана на следующем методическом документе:
«Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00. Краснодар, 2000 год

3. Площадка камеры приема СОД Ш145 (ПК78+06)
ИЗА № 0002 - Емкость подземная дренажная V = 8 м3
ИВ №004: Вытяжная свеча, DN 100

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.20 от 22.05.2024

Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №148 НГ Ш84 Салым
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
Название источника выбросов: №5 Дренажная емкость 8 м3
Источник выделения: №1 Вытяжная свеча
Наименование жидкости: Нефть Верхнесалымское месторождение
Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0035399	0.000690

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	37.41	0,0013243	0,000258
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	55.15	0,0019523	0,000381
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	7.34	0,0002598	0,000051
0602	Бензол	0.03	0,0000011	0,000000
0616	Ксилол	0.03	0,0000011	0,000000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03	0,0000011	0,000000
0627	Этилбензол	0.01	0,0000004	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$M=P_{38}\cdot m\cdot Kt_{max}\cdot Kp_{max}\cdot K_{в}\cdot Vч^{max}\cdot Цикл\cdot 0.163\cdot 10^{-4}$, г/с (5.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G=P_{38}\cdot m\cdot(Kt_{max}\cdot K_{в}+Kt_{min})\cdot Kp_{ср}\cdot K_{об}\cdot B\cdot 0.294/10^{7}\cdot p_{ж}$, т/год (5.2.2 [1])

Исходные данные
Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 2.704
Молекулярная масса паров жидкости (m): 61.8
Температура начала кипения жидкости ($t_{нк}$): 28 °C
Опытный коэффициент Кв: 1
Давление паров жидкости (P_t): 27

Опытный коэффициент Kt_{max}: 0.57
Максимальная температура жидкости ($t_ж^{max}$): 20 °C

Опытный коэффициент Kt_{min}: 0.35
Минимальная температура жидкости ($t_ж^{min}$): 5 °C

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.560

Опытный коэффициент Kp_{max}: 0.800

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов Кр: А
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 8

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов $К_р$: А
ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 3
Опытный коэффициент $К_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(р_ж \cdot Vp \cdot Np)$=13.636 (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($р_ж$): 0.88

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_р$= Т цикл $_р$/20 [мин]=0.9500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_р$): 19.00 мин 0.00 сек
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (В): 96

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА №6003 Обвязка оборудования площадки камеры приема СОД Ш145

ИВ №005 Неплотности

Расчет произведен программой «Нефтегазовое оборудование», версия 1.0.1 от 17.08.2023
Copyright© 2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №101-015 Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок от узла Ш84 до УПСВ

Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Камера приёма очистных устройств
Источник выделения: №1 Источник №1
Тип источника: Уплотнения неподвижные

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0410	Метан	0,000000885	0,000027903
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000002139	0,000067462
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000007896	0,000249008
0602	Бензол	0,000000013	0,000000424
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000237	0,000007488
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000000067	0,000002119

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000108	0,000003391
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,000011054	0,000348612

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($Y_{ну}$), г/с

$Y_{ну}=\Sigma g_{ну}\cdot n\cdot x_{ну}\cdot c$ (1)

Валовый выброс (G), т/год

$M=0.0036\cdot t\cdot Y_{ну}$

Оборудование и технологические потоки

Наименование оборудования, вид технологического потока	Число неподвижных уплотнений (n)	Время работы технологического оборудования за год (t), час	Расчетная величина утечки ($g_{ну}$), мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность ($x_{ну}$), доли единицы
Фланцевые соединения. Тяжелые углеводороды	10	8760	0,08	0,02

Состав углеводородной смеси

Код	Название вещества	Содержание (c), % масс (доли)
0602	Бензол	0,06 (0,0006)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,06 (0,0106)
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3 (0,003)
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,48 (0,0048)
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	49,35 (0,4935)
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	35,25 (0,3525)
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,55 (0,0955)
0410	Метан	3,95 (0,0395)

Программа основана на следующем методическом документе:
«Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00. Краснодар, 2000 год

Приложение Б
Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 636993, SUP-IPL-S101-015
Город: 11, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 - Площадка камеры запуска СОД Ш144 (ПК0+52)
2 - 2. Узел УН229 (ПК69+00,8)
3 - Площадка камеры приема СОД Ш145 (ПК78+06)

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

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

№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная емкость V = 5 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12605384,00 6659588,73	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0013243	0,000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019523	0,000238	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0002598	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50

6001	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12605382,30 6659585,00	12605413,30 6659586,89	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000 E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12611693,91 6660329,83	12611700,00 6660329,71	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000 E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3													
2	+	1	1	Дренажная емкость V = 8 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12612420,00 6660311,61	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0013243	0,000258	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019523	0,000381	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0002598	0,000051	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50

6003	+	1	3	Неплотности	0	0,00			0,00	1	12612420,69	12612441,00	5,00

				обвязки							6660308,00	6660332,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000009	0,000028	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000021	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0000079	0,000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,3000000E-08	4,240000 E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000111	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	1	1	0,0013243	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0013243	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	0,0000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0026515**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1	1	1	1	0,0019523	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	0,0000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0019523	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	0,0000021	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0039116**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0002598	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	0,0000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0002598	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	0,0000079	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0005455**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	1,5000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	1,5000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	1,3000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000022**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000030**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	7,7000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	7,7000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	6,7000000E-	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000024**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	1	6001	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	2	1	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
1	3	6003	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000012**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	2	6002	3	0,0000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	3	6003	3	0,0000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000363**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008

0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	12601699,10	6659179,30	12616209,20	6659179,30	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12612472,36	6660334,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	12610609,34	6660481,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	12608412,27	6660197,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	12606393,00	6659413,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	12605613,26	6659395,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	12607664,34	6660039,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	12609836,11	6660422,17	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	12611759,14	6660360,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,73E-04	0,009	246	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		1,72E-04			0,009	99,9		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	1,62E-05	8,092E-04	310	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		1,62E-05			8,083E-04	99,9		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	4,02E-06	2,011E-04	94	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		4,02E-06			2,009E-04	99,9		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	2,11E-06	1,056E-04	280	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		2,11E-06			1,054E-04	99,9		
2	12610609,34	6660481,93	2,00	1,02E-06	5,115E-05	95	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		1,02E-06			5,099E-05	99,7		
6	12607664,34	6660039,67	2,00	6,93E-07	3,463E-05	259	1,80	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	5,90E-07	2,949E-05	92	2,10	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	4,54E-07	2,269E-05	259	2,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	12612472,36	6660334,70	2,00	6,37E-05	0,013	246	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		6,35E-05			0,013	99,8		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	5,97E-06	0,001	310	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		5,96E-06			0,001	99,8		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,48E-06	2,966E-04	94	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		1,48E-06			2,962E-04	99,8		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	7,79E-07	1,558E-04	280	0,70	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	3,78E-07	7,556E-05	95	1,20	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	2,55E-07	5,109E-05	259	1,80	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	2,18E-07	4,356E-05	92	2,10	-	-	-	-	2

3	12608412,27	6660197,30	2,00	1,67E-07	3,347E-05	259	2,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	3,58E-05	0,002	247	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		3,38E-05			0,002	94,3		
1		3		6003		2,03E-06			1,016E-04	5,7		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	3,35E-06	1,674E-04	310	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		3,17E-06			1,586E-04	94,7		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,46E-06	7,294E-05	244	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		1,45E-06			7,274E-05	99,7		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	4,38E-07	2,190E-05	280	0,70	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	2,29E-07	1,145E-05	96	1,20	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	1,43E-07	7,137E-06	259	1,80	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	1,30E-07	6,505E-06	92	2,10	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	9,34E-08	4,672E-06	259	2,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	2,44E-05	7,326E-06	246	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		2,39E-05			7,161E-06	97,8		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	2,29E-06	6,860E-07	310	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		2,24E-06			6,714E-07	97,9		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	5,66E-07	1,698E-07	94	6,00	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	2,99E-07	8,960E-08	280	0,70	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	1,49E-07	4,475E-08	95	1,20	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	9,77E-08	2,932E-08	259	1,80	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	8,55E-08	2,565E-08	92	2,10	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	6,40E-08	1,920E-08	259	2,70	-	-	-	-	2

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

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	5,13E-05	1,027E-05	248	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		3,54E-05			7,072E-06	68,9		
1		3		6003		1,59E-05			3,176E-06	30,9		

8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,09E-05	2,186E-06	244	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		1,09E-05			2,185E-06	100,0		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	4,69E-06	9,370E-07	311	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		3,32E-06			6,644E-07	70,9		
1		1		6001		1,36E-06			2,726E-07	29,1		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	6,21E-07	1,242E-07	280	0,70	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	4,31E-07	8,613E-08	96	1,20	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	2,33E-07	4,654E-08	93	2,10	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	1,96E-07	3,927E-08	259	1,80	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	1,29E-07	2,574E-08	259	3,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,34E-05	8,018E-06	247	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		1,19E-05			7,151E-06	89,2		
1		3		6003		1,44E-06			8,620E-07	10,8		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	1,24E-06	7,465E-07	310	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		1,12E-06			6,714E-07	89,9		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,04E-06	6,216E-07	244	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		1,03E-06			6,207E-07	99,9		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,63E-07	9,798E-08	280	0,70	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	9,12E-08	5,475E-08	96	1,20	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	5,29E-08	3,173E-08	259	1,80	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	5,12E-08	3,069E-08	92	2,10	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	3,46E-08	2,075E-08	259	2,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	2,01E-04	4,028E-06	249	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3		2		1,27E-04			2,549E-06	63,3		
1		3		6003		7,35E-05			1,470E-06	36,5		
8	12611759,14	6660360,10	2,00	4,96E-05	9,920E-07	244	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		4,96E-05			9,915E-07	100,0		
5	12605613,26	6659395,32	2,00	1,83E-05	3,653E-07	311	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		1		1,21E-05			2,416E-07	66,1		
1		1		6001		6,19E-06			1,237E-07	33,9		
4	12606393,00	6659413,68	2,00	2,42E-06	4,846E-08	280	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,59E-06	3,185E-08	65,7

2	12610609,34	6660481,93	2,00	1,76E-06	3,530E-08	96	1,20	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	9,47E-07	1,893E-08	93	2,10	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	7,62E-07	1,523E-08	259	1,80	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	5,02E-07	1,003E-08	259	3,10	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,56E-04	1,558E-04	253	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6003	1,55E-04	1,545E-04	99,2
1	2	6002	1,30E-06	1,301E-06	0,8

8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,02E-04	1,019E-04	244	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	1,02E-04	1,018E-04	100,0

5	12605613,26	6659395,32	2,00	1,27E-05	1,274E-05	312	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,27E-05	1,274E-05	100,0

2	12610609,34	6660481,93	2,00	2,08E-06	2,078E-06	97	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	1,52E-06	1,522E-06	73,3

4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,71E-06	1,707E-06	280	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,71E-06	1,707E-06	100,0

7	12609836,11	6660422,17	2,00	1,05E-06	1,047E-06	93	1,50	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	5,32E-07	5,318E-07	259	2,10	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	5,25E-07	5,245E-07	88	4,50	-	-	-	-	2

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	4,49E-04	0,022	302	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	4,48E-04	0,022	99,9

12612399,10	6660279,30	2,71E-04	0,014	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	2,71E-04	0,014	99,9

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	1,65E-04	0,033	302	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	1,65E-04	0,033	99,9

12612399,10	6660279,30	1,00E-04	0,020	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	9,98E-05	0,020	99,9

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	9,00E-05	0,005	302	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	8,80E-05	0,004	97,7
1	1	6001	2,05E-06	1,027E-04	2,3

12612399,10	6660279,30	5,50E-05	0,003	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	5,31E-05	0,003	96,6
1	3	6003	1,88E-06	9,380E-05	3,4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	6,26E-05	1,879E-05	302	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	6,21E-05	1,862E-05	99,1

12612399,10	6660279,30	3,80E-05	1,140E-05	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	3,75E-05	1,125E-05	98,6

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	1,09E-04	2,184E-05	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	9,30E-05	1,859E-05	85,1
1	1	6001	1,62E-05	3,248E-06	14,9

12612399,10	6660279,30	7,04E-05	1,409E-05	34	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	5,61E-05	1,122E-05	79,7
1	3	6003	1,43E-05	2,863E-06	20,3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	3,25E-05	1,952E-05	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	3,10E-05	1,859E-05	95,3
1	1	6001	1,54E-06	9,230E-07	4,7

12612399,10	6660279,30	2,01E-05	1,205E-05	33	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	3	2	1,87E-05	1,125E-05	93,4
1	3	6003	1,33E-06	7,959E-07	6,6

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12605399,10	6659579,30	4,12E-04	8,235E-06	302	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	1	1	3,38E-04	6,761E-06	82,1
1	1	6001	7,37E-05	1,474E-06	17,9

12612399,10	6660279,30	2,69E-04	5,386E-06	34	0,70	-	-	-	-

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

1	3	2	2,04E-04	4,081E-06	75,8
1	3	6003	6,52E-05	1,305E-06	24,2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
12611699,10	6660379,30	1,61E-04	1,607E-04	182	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	2	6002	1,61E-04	1,607E-04	100,0

12611699,10	6660279,30	1,57E-04	1,570E-04	358	0,80	-	-	-	-

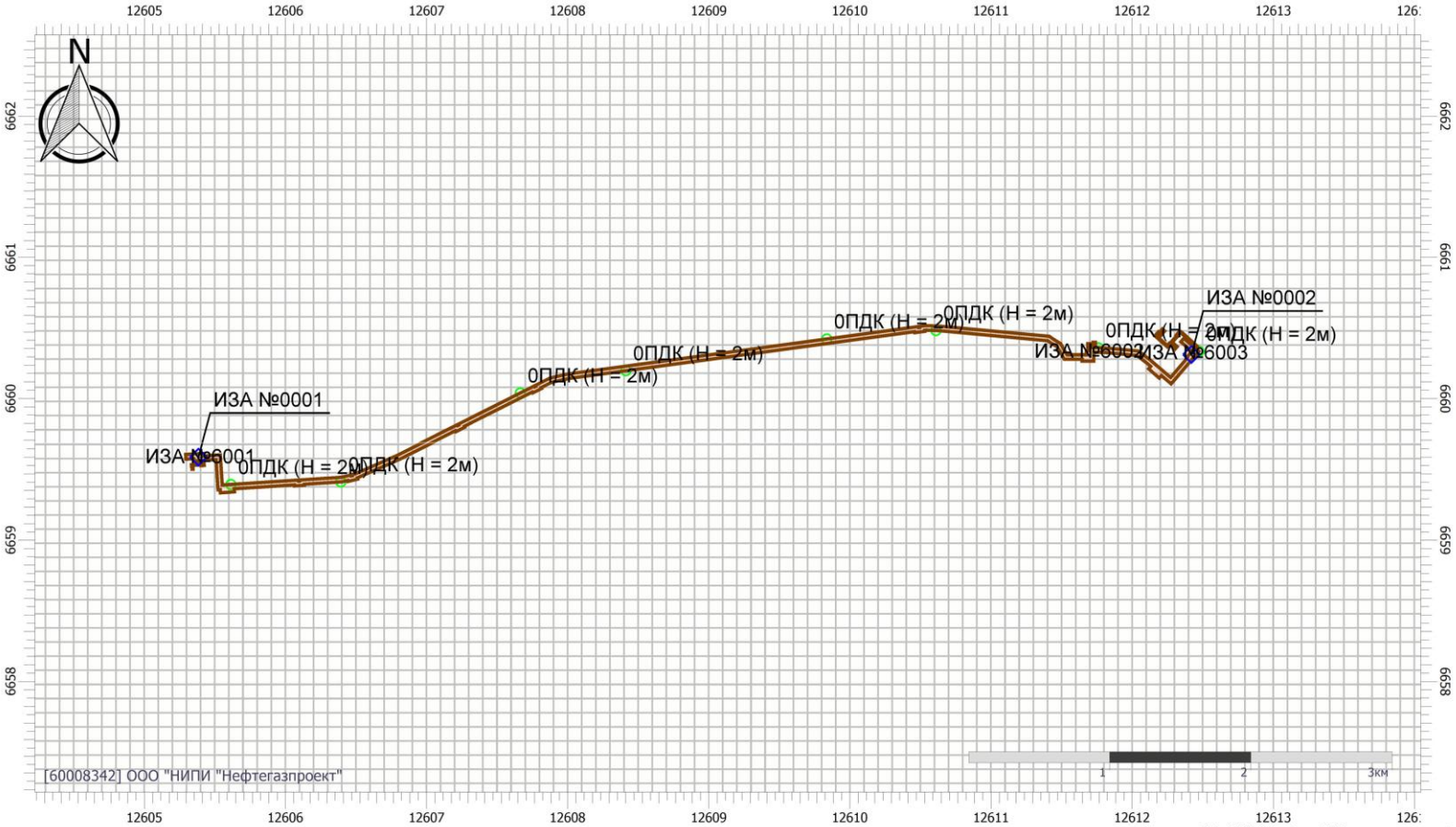
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вкл
1	2	6002	1,57E-04	1,570E-04	100,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.04.2025 15:47 - 09.04.2025 15:51] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Приложение В
Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 636993, SUP-IPL-S101-015
Город: 11, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 - Площадка камеры запуска СОД Ш144 (ПК0+52
2 - 2. Узел УН229 (ПК69+00,8)
3 - Площадка камеры приема СОД Ш145 (ПК78+06

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная емкость V = 5 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12605384,00 / 6659588,73	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0410	Метан	0,0013243	0,000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019523	0,000238	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002598	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50

6001	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12605382,30 6659585,00	12605413,30 6659586,89	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2

6002	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12611693,91 6660329,83	12611700,00 6660329,71	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

2	+	1	1	Дренажная емкость V = 8 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12612420,00 6660311,61	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0410	Метан	0,0013243	0,000258	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019523	0,000381	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002598	0,000051	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50

6003	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12612420,69 6660308,00	12612441,00 6660332,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0410	Метан	0,0000009	0,000028	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000021	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000079	0,000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,3000000E-08	4,240000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000111	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0013243	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6001	3	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	2	6002	3	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	3	2	1	1	0,0013243	0,000258	0,0000000	0,0000082
1	3	6003	3	1	0,0000009	0,000028	0,0000000	0,0000009
Итого:					**0,002651507**	**0,000510681**	**0**	**1,61935882800609 E-005**

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0019523	0,000238	0,0000000	0,0000075
1	1	6001	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	2	6002	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	3	2	1	1	0,0019523	0,000381	0,0000000	0,0000121
1	3	6003	3	1	0,0000021	0,000067	0,0000000	0,0000021
Итого:					**0,003911629**	**0,00084066**	**0**	**2,66571537290715 E-005**

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0002598	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	1	6001	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	2	6002	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	3	2	1	1	0,0002598	0,000051	0,0000000	0,0000016
1	3	6003	3	1	0,0000079	0,000249	0,0000000	0,0000079
Итого:					**0,000545544**	**0,00090117**	**0**	**2,85759132420091 E-005**

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	1,5000000E-08	4,840000E-07	0,0000000	1,5347539E-08
1	2	6002	3	1	1,5000000E-08	4,840000E-07	0,0000000	1,5347539E-08
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	1,3000000E-08	4,240000E-07	0,0000000	1,3444952E-08
Итого:					**2,243E-006**	**1,392E-006**	**0**	**2,2441400304414E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	2	6002	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	0,0000002	0,000007	0,0000000	0,0000002
Итого:					**2,979E-006**	**2,4604E-005**	**0**	**2,98018772196854E-006**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	7,7000000E-09	0,000002	0,0000000	7,6801116E-08
1	2	6002	3	1	7,7000000E-09	0,000002	0,0000000	7,6801116E-08
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	6,7000000E-09	0,000002	0,0000000	6,7193049E-08
Итого:					**2,421E-006**	**6,963E-006**	**0**	**2,42079528158295E-006**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	1	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
1	1	6001	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	2	6002	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	3	2	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
1	3	6003	3	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	0,0000001
Итого:					**1,154E-006**	**1,1141E-005**	**0**	**1,15327879249112E-006**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних
1	1	6001	3	1	0,0000126	0,000398	0,0000000	0,0000126
1	2	6002	3	1	0,0000126	0,000398	0,0000000	0,0000126
1	3	6003	3	1	0,0000111	0,000349	0,0000000	0,0000111
Итого:					**3,6322E-005**	**0,001145438**	**0**	**3,63216007102993 E-005**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	12601699,10	6659179,30	12616209,20	6659179,30	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12612472,36	6660334,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	12610609,34	6660481,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	12608412,27	6660197,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	12606393,00	6659413,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	12605613,26	6659395,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	12607664,34	6660039,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	12609836,11	6660422,17	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	12611759,14	6660360,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611699,10	6660379,30	-	5,047E-05	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд 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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	2,514E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	4,220E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	1,464E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	1,058E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	1,362E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	2,296E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	1,588E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	3,990E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	6,588E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	2,268E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	1,640E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	2,135E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	3,655E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	2,785E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	3,466E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	1,498E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	2,273E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	7,419E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	5,390E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	7,818E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	1,455E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	1,944E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	1,475E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,83E-05	1,098E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	2,83E-06	1,701E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	9,78E-07	5,869E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	4,91E-07	2,943E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	2,26E-07	1,356E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	1,67E-07	1,003E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	1,42E-07	8,500E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	1,17E-07	7,037E-09	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	2,422E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	4,052E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	1,337E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	9,469E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	1,442E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	2,535E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	6,033E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	1,944E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	1,875E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	3,211E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	1,084E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	7,617E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	9,935E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	1,640E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	1,851E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	1,312E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	9,501E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	1,579E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	5,179E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	3,685E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	5,809E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	1,034E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	2,717E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	7,842E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	3,583E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	5,468E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	1,727E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	1,606E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	2,914E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	5,871E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	2,713E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	2

Приложение Г
Расчёт рассеивания средних (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 636993, SUP-IPL-S101-015
Город: 11, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1093/25, 24.03.2025. ООО "НИПИ "Нефтегазпроект" - Данные по ХМАО: п. Сентябрьский и Салым, 60-00-8342 - 26.03.25

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Эксплуатация
1 - Площадка камеры запуска СОД Ш144 (ПК0+52
2 - 2. Узел УН229 (ПК69+00,8)
3 - Площадка камеры приема СОД Ш145 (ПК78+06

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная емкость V = 5 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12605384,00	0,00	0,00
											6659588,73	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето	Зима

0410	Метан	0,0013243	0,000161	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4	0,0019523	0,000238	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14	0,0002598	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
6001	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12605382,30 6659585,00	12605413,30 6659586,89	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето				Зима				
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12611693,91 6660329,83	12611700,00 6660329,71	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето				Зима				
0410	Метан	0,0000010	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,5000000E-08	4,840000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000003	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000126	0,000398	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
№ пл.: 1, № цеха: 3													
2	+	1	1	Дренажная емкость V = 8 м3	5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	12612420,00 6660311,61	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето				Зима				
0410	Метан	0,0013243	0,000258	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4	0,0019523	0,000381	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14	0,0002598	0,000051	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,50			
6003	+	1	3	Неплотности обвязки	0	0,00			0,00	1	12612420,69 6660308,00	12612441,00 6660332,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето				Зима				
0410	Метан	0,0000009	0,000028	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4	0,0000021	0,000067	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50			

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14	0,0000079	0,000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,3000000E-08	4,240000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000002	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,7000000E-08	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000111	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0013243	0,000161	0,0000000	0,0000051
1	1	6001	3	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	2	6002	3	1	0,0000010	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	3	2	1	1	0,0013243	0,000258	0,0000000	0,0000082
1	3	6003	3	1	0,0000009	0,000028	0,0000000	0,0000009
Итого:					**0,002651507**	**0,000510681**	**0**	**1,61935882800609E-005**

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0019523	0,000238	0,0000000	0,0000075
1	1	6001	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	2	6002	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	3	2	1	1	0,0019523	0,000381	0,0000000	0,0000121
1	3	6003	3	1	0,0000021	0,000067	0,0000000	0,0000021
Итого:					**0,003911629**	**0,00084066**	**0**	**2,66571537290715E-005**

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0002598	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	1	6001	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090

1	2	6002	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	3	2	1	1	0,0002598	0,000051	0,0000000	0,0000016
1	3	6003	3	1	0,0000079	0,000249	0,0000000	0,0000079
Итого:					**0,000545544**	**0,00090117**	**0**	**2,85759132420091E-005**

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	1,5000000E-08	4,840000E-07	0,0000000	1,5347539E-08
1	2	6002	3	1	1,5000000E-08	4,840000E-07	0,0000000	1,5347539E-08
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	1,3000000E-08	4,240000E-07	0,0000000	1,3444952E-08
Итого:					**2,243E-006**	**1,392E-006**	**0**	**2,2441400304414E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	2	6002	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	0,0000002	0,000007	0,0000000	0,0000002
Итого:					**2,979E-006**	**2,4604E-005**	**0**	**2,98018772196854E-006**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	1	6001	3	1	7,7000000E-08	0,000002	0,0000000	7,6801116E-08
1	2	6002	3	1	7,7000000E-08	0,000002	0,0000000	7,6801116E-08
1	3	2	1	1	0,0000011	0,000000	0,0000000	0,0000011
1	3	6003	3	1	6,7000000E-08	0,000002	0,0000000	6,7193049E-08
Итого:					**2,421E-006**	**6,963E-006**	**0**	**2,42079528158295E-006**

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
1	1	6001	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	2	6002	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
1	3	2	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
1	3	6003	3	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	0,0000001
Итого:					**1,154E-006**	**1,1141E-005**	**0**	**1,15327879249112E-006**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000126	0,000398	0,0000000	0,0000126
1	2	6002	3	1	0,0000126	0,000398	0,0000000	0,0000126
1	3	6003	3	1	0,0000111	0,000349	0,0000000	0,0000111
Итого:					**3,6322E-005**	**0,001145438**	**0**	**3,63216007102993E-005**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	12601699,10	6659179,30	12616209,20	6659179,30	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12612472,36	6660334,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	12610609,34	6660481,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	12608412,27	6660197,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	12606393,00	6659413,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	12605613,26	6659395,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	12607664,34	6660039,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	12609836,11	6660422,17	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	12611759,14	6660360,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0410
Метан

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	8,108E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	2,183E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	1,065E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	3,373E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	1,377E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	1,273E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	1,351E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	3,525E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	3,11E-08	1,556E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	1,60E-08	8,014E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	4,88E-09	2,438E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,15E-09	5,732E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	7,78E-10	3,889E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	4,64E-10	2,318E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	4,24E-10	2,121E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	3,56E-10	1,779E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	6,97E-07	3,485E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	5,35E-07	2,674E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	8,02E-08	4,009E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,52E-08	7,595E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	1,32E-08	6,593E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	6,51E-09	3,257E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	4,97E-09	2,486E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	4,22E-09	2,112E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,27E-05	6,372E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	2	1,15E-05	5,766E-08	90,5
1	3	6003	1,12E-06	5,603E-09	8,8

5	12605613,26	6659395,32	2,00	4,20E-06	2,099E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,03E-06	2,015E-08	96,0

8	12611759,14	6660360,10	2,00	2,39E-06	1,193E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	2	1,41E-06	7,073E-09	59,3

4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,11E-06	5,540E-09	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,04E-06	5,184E-09	93,6

2	12610609,34	6660481,93	2,00	4,52E-07	2,261E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	4,01E-07	2,007E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	3,24E-07	1,622E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	3,12E-07	1,561E-09	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,60E-06	1,602E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	8,75E-07	8,749E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	3,18E-07	3,183E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	7,55E-08	7,550E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	4,05E-08	4,048E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	2,65E-08	2,655E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	2,49E-08	2,489E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	2,11E-08	2,113E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	2,17E-07	8,686E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	7,52E-08	3,007E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	5,90E-08	2,360E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	1,51E-08	6,023E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	6,72E-09	2,690E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	5,41E-09	2,162E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	4,57E-09	1,830E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	4,23E-09	1,694E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	

1	12612472,36	6660334,70	2,00	1,68E-06	6,736E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6003	1,12E-06	4,481E-08	66,5

8	12611759,14	6660360,10	2,00	9,74E-07	3,896E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	3,15E-07	1,260E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	7,34E-08	2,935E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	12610609,34	6660481,93	2,00	4,10E-08	1,641E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	12607664,34	6660039,67	2,00	2,57E-08	1,027E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	2,47E-08	9,871E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	2,05E-08	8,205E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
1	12612472,36	6660334,70	2,00	-	4,760E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,00	1,499E-07	3,2
1	3	6003	0,00	4,607E-06	96,8

2	12610609,34	6660481,93	2,00	-	8,821E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	12608412,27	6660197,30	2,00	-	2,721E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	12606393,00	6659413,68	2,00	-	9,916E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	12605613,26	6659395,32	2,00	-	5,348E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	5,304E-07	99,2

6	12607664,34	6660039,67	2,00	-	3,198E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	4,281E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	12611759,14	6660360,10	2,00	-	3,729E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,00	3,604E-06	96,7
1	3	6003	0,00	1,208E-07	3,2

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611699,10	6660379,30	1,27E-06	6,355E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	1,25E-06	6,268E-06	98,6

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12605399,10	6659679,30	2,31E-05	1,154E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	2,19E-05	1,093E-07	94,7
1	1	6001	1,18E-06	5,922E-09	5,1

12612399,10	6660379,30	1,96E-05	9,816E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	2	1,86E-05	9,323E-08	95,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12605399,10	6659679,30	2,14E-06	2,143E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,09E-06	1,093E-07	51,0
1	1	6001	1,05E-06	1,047E-07	48,9

12611699,10	6660379,30	1,97E-06	1,975E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	1,89E-06	1,885E-07	95,5

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611699,10	6660379,30	2,22E-06	8,881E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	2,13E-06	8,535E-08	96,1

12605399,10	6659679,30	2,18E-06	8,726E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	1,19E-06	4,741E-08	54,3

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних 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
12611699,10	6660379,30	-	8,884E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,00	8,776E-06	98,8
1	3	6003	0,00	1,050E-07	1,2

12605399,10	6659679,30	-	4,879E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,00	4,874E-06	99,9

Приложение Д
Расчёт объёмов образования отходов на период строительства

Ведомость потребности в строительных материалах представлена в приложении Р.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

9 19 204 02 60 4

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N*S_i*K_i*10^{-3},$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%» представлено в **таблице М.1.**

Таблица М.1 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Количество рабочих, человек	Период строительства, сут.	Норматив образования на одного человека, кг/сут	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	21	60	0,1	0,126

Шлак сварочный

9 19 100 02 20 4

Количество образования шлака сварочного рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Расчет выполнен по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times \sum_{i=1}^{i=n} P^i_э$$

$M_{шл.с}$ – масса образования окалины и шлака, т/период;

$C_{шл.с}$ - норматив образования сварочного шлака;

$C_{шл.с}$ = 0,08….0,12 – к расчету принято среднее значение: 0,10

$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов i- той марки, т\период;

Таблица М.2 – Расчётное количество отхода «Шлак сварочный»

Наименование отхода	Количество используемых электродов, т	Норма образования отходов	Кол-во отходов, т/период
Шлак сварочный	0,0909	0,1	0,009
ВСЕГО			0,009

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

7 33 100 01 72 4

Расчетное годовое накопление мусора бытового от предприятий рассчитывается согласно «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999г.»

Расчет выполнен с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного работающего, количеством работающих и фондом рабочего времени.

Расчет выполнен по формуле:

$$\mathbf{M = N \times q \times C \times 0{,}001}, \text{ т}$$

где N – количество работающих в данный период;

q – норма накопления отходов на 1 сотрудника, q = 50 кг/год или 4,2 кг/мес;

С – продолжительность проводимых работ.

Сведения о продолжительности работ и потребности в персонале приняты на основании таблицы 38, 35 тома ПОС соответственно.

Таблица М.3 – Расчётное количество отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование отхода	Количество работающих на данный период, чел	Норма накопления отходов на 1го сотрудника, кг /мес	Продолжительность проводимых работ, мес	Кол-во отходов, т/период
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	26	4,2	2	0,218
Всего:				**0,218**

<u>Отходы шлаковаты незагрязненные</u>

4 57 111 01 20 4

Количество образующихся отходов минерального волокна определяется согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Норма потерь минеральной ваты составляет 3% от потребности.

Таблица М.4 – Расчётное количество отхода «Отходы шлаковаты незагрязнённые»

Наименование отхода	Потребность в материале, м3	Плотность, т/м^3	Потребность в материале, т	Норма потерь, %	Количество отходов, т/период
Отходы шлаковаты незагрязненные	1,6376	0,1	0,16376	3	0,005
Всего:					0,005

<u>Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)</u>

46811202514

Отходы тары с затвердевшими остатками лакокрасочных материалов образуются при проведении покрасочных работ. Расчет выполнен согласно документа:

МРО-3-99 СПб, 1999 Метод расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов

Расчет выполнен по формуле:

$$\mathbf{M = Q / M \times m \times 0{,}001}, \text{ т}$$

где Q – годовой расход сырья (краски), кг;

M – количество сырья в одной упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Таблица М.5 – Расчётное количество отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)»

Наименование	Годовой расход сырья, кг	Количество сырья в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отходов, т/период
Грунтовка "Праймер"	145,5	18	0,234	0,002
Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	145,5	50	6,5	0,019
Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	1,9	1	0,13	0,000
Краска БТ-177 серебристая	3,5	1	0,13	0,000

Наименование	Годовой расход сырья, кг	Количество сырья в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отходов, т/период
Эмаль ПФ-115	3,5	1	0,13	0,000
Лак битумный: БТ-123	12,8	10	1,3	0,002
Итого:				**0,024**

Смёт с территории предприятия малоопасный

7 33 390 01 71 4

На период строительства определено количества смета с площадки размещения ВЗиС.
Площадь площадки ВЗиС, согласно тома 6 ПОС (таблица 71) составляет 1400 м^2

Расчет выполняется в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999г по формуле:

$$Мсмет = S \times m \times k \times 10^{-3} \text{ (П.8)}$$

где: $M_{смет}$ - масса отхода, смет с территории предприятия, т/год;

m - удельный норматив образования отхода, кг/кв.м в год .

S – площадь убираемой поверхности, кв.м.

k – продолжительность работ в долях года.

k – продолжительность работ в долях года.

Продолжительность строительства, согласно тому ПОС составляет:

2,0 мес

2 / 12 = 0,17;

Расчет представлен в таблице.

Таблица М.6 – Расчётное количество отхода «Смёт с территории предприятия малоопасный»

Объект образования отхода	m, кг/кв.м в год	S , кв.м	k, долей года	Норматив образования, т/период
Площадка ВЗиС с водонепроницаемым покрытием на период строительства	0,005	1400	0,17	0,0012
Итого:				0,0012

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

91910001205

Количество образования отходов сварочных электродов, рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Расчет выполнен по формуле:

$$М_{ог} = К_н \text{ x } \sum P^i_э \text{ x } C^i_{ог}$$

$М_{ог}$ - масса образующихся огарков, т\год;

$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов марки, т\год;

$C^i_{ог}$ - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

Сог = 0,05…0,08 в зависимости от диаметра стержня. Принимается среднее значение 0,065.

$К_н$ - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах)

Кн = 1,1…1,4 – принимается среднее значение – 1,25

Таблица М.7 – Расчётное количество отхода «Остатки и огарки стальных сварочных электродов»

Наименование отхода	$P^i_э$ - масса израсходованных сварочных электродов, т/этап	Норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов	Кн - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах)	Масса образующихся огарков, т/период
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0909	0,065	1,25	0,007
Всего				**0,007**

<u>Обрезь натуральной чистой древесины</u>

3 05 220 04 21 5

Нормы трудноустранимых потерь лесоматериалов приняты в соответствии указаниями Приложения 7 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/пр.

Плотность пиломатериалов составляет 0,6 т/м^3

Нормы трудноустранимых потерь для лесоматериалов составляют 2%.

Таблица М.8 – Расчётное количество отхода «Обрезь натуральной чистой древесины»

Наименование отхода	Расход материала, м3	Плотность, т/м3	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Обрезь натуральной чистой древесины	50,1739	0,6	30,104	2	0,602
Всего					0,602

<u>Отходы упаковочного картона незагрязненные</u>

4 05 183 01 60 5

Данный отход образуется в результате распаковки электродов. Электроды поступают в коробках по 5 кг. Вес пустой тары составляет 0,3 кг. Утилизации подлежит 100% упаковки.

Количество отходов определяется по формуле:

$$P=\Sigma Qi/ Mi * mi * 10\text{-}3$$

где P – количество отхода, т/год;
Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;
Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;
mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Таблица П.9 – Расчётное количество отхода «Отходы упаковочного картона незагрязненные»

Наименование отхода	Годовой расход сырья, кг	Количество сырья в 1 упаковке, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество коробок, шт	Количество отходов, т
Отходы упаковочного картона незагрязненные	90,9	5	0,3	18,18	0,005
Итого:					0,005

<u>Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные</u>

43411002295

Нормы трудноустранимых потерь рулонных материалов приняты в соответствии указаниями Приложения 8 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/пр.

Плотность полипропилена составляет 0,0007 т/м2

Нормы трудноустранимых потерь для рулонных материалов составляют 4%.

Таблица П.10 – Расчётное количество отхода «Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные»

Наименование отхода	Расход материала, м2	Плотность, т/м2	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	2366,2525	0,0007	1,656	4	0,066
Всего					**0,066**

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

4 61 010 01 20 5

Количество лома определено согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Металлические изделия

Потери при строительстве составляют 2 %.

Таблица П.11 – Расчётное количество отхода «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные»

Наименование	Расход материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период
Металлические изделия	358,6372	2	7,172744
Трубы	8,3807	2	0,167614
		Итого:	7,340

Приложение Е
Ведомость потребности в строительных материалах

Наименование	Ед. изм.	**Нефтегазосборный трубопровод. Участок от узла Ш84 до УПСВ**
Трубы	т	358,6372
Металлические элементы	т	5,1857
Сталь листовая оцинкованная	т	0,0363
Панели сетчатые	т	2,6747
Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества	т	0,2948
Сталь полосовая	т	0,1892
Изоляционные изделия		
Обертка защитная «Полилен 40-ОБ-63»	м2	2365,3426
Лента полиэтиленовая Полилен 40-ЛИ-63	м2	0,9099
Плиты из минеральной ваты	м3	1,6376
Лакокрасочные изделия		
Грунтовка "Праймер"	т	0,1455
Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,1455
Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0019
Краска БТ-177 серебристая	т	0,0035
Эмаль ПФ-115	т	0,0035
Лак битумный: БТ-123	т	0,0128
Изделия для сварки		
Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0909
Сыпучие материалы		
Песок	м3	358,3852
Пиломатериалы		
Лесоматериалы	м3	50,1739

Приложение Ж
Расчёт объёмов образования отходов на период эксплуатации

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

9 11 200 02 39 3

Проектной документацией предусматриваются камеры запуска/приёма очистных устройств.

Очистка внутренней полости проектируемого трубопровода предусматривается с целью восстановления его пропускной способности и снижения скорости коррозии трубы за счет удаления парафина, песка, водяных и газовых скоплений и различных механических примесей.

На площадке камеры запуска СОД предусматривается подземная дренажная емкость объёмом 5 м^3 для опорожнения камеры.

Количество шлама от зачистки технологических емкостей определяется по формуле:

$$КМ.з.=V * \rho * n$$

где КМ.з. – количество продуктов зачистки, т

V – объем аппаратов, м^3

ρ - плотность продуктов зачистки, т/м^3

n – норматив образования отходов

Расчет количества шлама очистки емкостей от нефти и шлама производился по удельным нормативам образования. Из опыта эксплуатации аналогичных емкостей на объектах ОАО «АК «Транснефть» удельный показатель образования нефтешлама от зачистки резервуаров и трубопроводов определен методом оценки по среднестатистическим данным фактического образования отхода и равен 0,001-0,003 т/м^3 емкости. Периодичность зачисток от шлама определяется в процессе эксплуатации на основании технологических регламентов. Для расчета отхода примем зачистку 1 раз в год на основании проектов-аналогов.

Расчет норматива образования шлама очистки емкостей выполнен в табличной форме **(таблица Ж.1).**

Таблица Ж.1 - Расчётное количество отхода

Наименование	Количество, шт	Объем одного аппарата, м^3	Плотность продуктов зачистки, т/м^3	Удельное количество образования нефтешлама, т/м^3	Периодичность зачисток, раз в год	Количество отхода, т/год
Дренажная емкость	1	5	1,2	0,003	1	0,018
Дренажная емкость	1	8	1,2	0,003	1	0,0288
Нефтегазосборный трубопровод. Участок от узла Ш84 до УПСВ	1	102,239	1,2	0,003	1	0,368
Итого:						0,415

Дополнительной численности для обслуживания линейной части промысловых трубопроводов проектной документацией не предусматривается. Вновь проектируемые линейные объекты будут обслуживаться существующим персоналом участка добычи нефти и газа Верхесалымского месторождения. Отходы жизнедеятельности персонала учтены по месту их пребывания.

Приложение И
Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №135065 SUP-IPL-S101-015-PD Ш84
Город: МС Салым

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 2, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010400	0,000659
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001690	0,000107
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000084
0330	Сера диоксид	0,0002867	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024000	0,001552
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001983	0,000041
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000194

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Седельный тягач КамАЗ 65806		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010400	0,000225
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001690	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0002867	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024000	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000068
Автономный источник	[2] Прицеп тяжеловоз ЧМЗАП-99064		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010400	0,000225
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001690	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0002867	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024000	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000068
Автономный источник	[3] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003467	0,000075
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000563	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000956	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008000	0,000164
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000023
Автономный источник	[4] Водовозка ГАЗ, АЦН-10С-43118		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000328	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003278	0,000067
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000444	0,000009
Автономный источник	[5] Автомобиль бортовой KAMAZ-4308-69		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,000058

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000256	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000556	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005444	0,000112
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000778	0,000016
Автономный источник	[6] Автотопливозаправщик АТЗ-9 Урал 5557-60Е5		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000328	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003278	0,000067
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000444	0,000009
Автономный источник	[7] Автобус вахтовый УРАЛ 4320-4151-81		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000533	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007644	0,000157
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001983	0,000041

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Источник выделения: №1 Седельный тягач КамАЗ 65806

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010400	0,000225
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001690	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0002867	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024000	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000068

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000112	0,000000	0,000112
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000018	0,000000	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000016	0,000000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,000031	0,000000	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000259	0,000000	0,000233
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000036	0,000000	0,000032

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6	0,8	3,9	0,3	0,69	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,48	0,9	3,9	0,405	0,774	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,2	1	3,9	0,45	0,86	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	6	30	6
Ноябрь	6	30	6
Декабрь		0	

Источник выделения: №2 Прицеп тяжеловоз ЧМЗАП-99064
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010400	0,000225
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001690	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001500	0,000031
0330	Сера диоксид	0,0002867	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024000	0,000492
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000068

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000112	0,000000	0,000112
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000018	0,000000	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000016	0,000000	0,000015
0330	Сера диоксид	0,000031	0,000000	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000259	0,000000	0,000233
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000036	0,000000	0,000032

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6	0,8	3,9	0,3	0,69	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,48	0,9	3,9	0,405	0,774	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,2	1	3,9	0,45	0,86	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	6	30	6
Ноябрь	6	30	6
Декабрь		0	

Источник выделения: №3 Самосвал

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003467	0,000075
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000563	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000956	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008000	0,000164
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001111	0,000023

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000037	0,000000	0,000037
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000006	0,000000	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000005	0,000000	0,000005
0330	Сера диоксид	0,000010	0,000000	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000086	0,000000	0,000078
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000012	0,000000	0,000011

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6	0,8	3,9	0,3	0,69	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,48	0,9	3,9	0,405	0,774	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,2	1	3,9	0,45	0,86	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №4 Водовозка ГАЗ, АЦН-10С-43118
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000328	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003278	0,000067
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000444	0,000009

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000016	0,000000	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000000	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000002	0,000000	0,000002
0330	Сера диоксид	0,000004	0,000000	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000035	0,000000	0,000032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000005	0,000000	0,000004

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №5 Автомобиль бортовой KAMAZ-4308-69

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,000058
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000256	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000556	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005444	0,000112
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000778	0,000016

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000029	0,000000	0,000029
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000005	0,000000	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000003	0,000000	0,000002
0330	Сера диоксид	0,000006	0,000000	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000059	0,000000	0,000053
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000008	0,000000	0,000008

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,1	0,6	3	0,15	0,4	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,41	0,63	3	0,207	0,45	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3	0,23	0,5	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №6 Автотопливозаправщик АТЗ-9 Урал 5557-60Е5
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001511	0,000033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000246	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000328	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003278	0,000067
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000444	0,000009

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000016	0,000000	0,000016
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000003	0,000000	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000002	0,000000	0,000002
0330	Сера диоксид	0,000004	0,000000	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000035	0,000000	0,000032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000005	0,000000	0,000004

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №7 Автобус вахтовый УРАЛ 4320-4151-81

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000533	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000144	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007644	0,000157
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001983	0,000041

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000006	0,000000	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000001	0,000000	0,000001
0330	Сера диоксид	0,000002	0,000000	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000083	0,000000	0,000074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000021	0,000000	0,000019

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): большой (10.5-12.0 м)

Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Неэтилированный бензин
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,2

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	55,3	9,9	1,2	0	0,22	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	61,92	10,71	1,2	0	0,234	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	68,8	11,9	1,2	0	0,26	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	0,2	0,3	1	1	1	1
$K_{нтр.\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 1, 1

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники и механизмов

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227182	0,030499
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036917	0,004956
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125078	0,013051
0330	Сера диоксид	0,0042133	0,004879
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1476156	0,156605
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0245867	0,025192

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Лесоповальная машина ЛП-19А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113591	0,002432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018459	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062539	0,001019
0330	Сера диоксид	0,0021067	0,000395
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738078	0,011202
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0122933	0,001938
Автономный источник	[2] Трактор гусеничный ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443
Автономный источник	[3] Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443
Автономный источник	[4] Кусторез на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443
Автономный источник	[5] Рубильная машина на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443
Автономный источник	[6] Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443
Автономный источник	[7] Бульдозер Komatsu Д-85		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227182	0,004864
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036917	0,000790
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125078	0,002039
0330	Сера диоксид	0,0042133	0,000791
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1476156	0,022404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0245867	0,003876
Автономный источник	[8] Экскаватор Komatsu PC750-7		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0178396	0,003819

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028989	0,000621
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0095889	0,001569
0330	Сера диоксид	0,0023761	0,000492
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1104350	0,016844
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0193083	0,003044
	Автономный источник	[9] Экскаватор CATERPILLAR 345C	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113591	0,002432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018459	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062539	0,001019
0330	Сера диоксид	0,0021067	0,000395
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738078	0,011202
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0122933	0,001938
	Автономный источник	[10] Трактор К-701,Т-150	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227182	0,004864
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036917	0,000790
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125078	0,002039
0330	Сера диоксид	0,0042133	0,000791
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1476156	0,022404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0245867	0,003876
	Автономный источник	[11] Автомобильный кран КС-55744	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100651	0,001873
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016356	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059839	0,000908
0330	Сера диоксид	0,0019492	0,000331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0727803	0,010780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119508	0,001797
	Автономный источник	[12] Бурильно-крановая машина	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0061753	0,001151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010035	0,000187
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035286	0,000538
0330	Сера диоксид	0,0012506	0,000211
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0450569	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0074042	0,001114
	Автономный источник	[13] Трубоукладчик ТО-1224	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201302	0,003746
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032712	0,000609
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119678	0,001817
0330	Сера диоксид	0,0038983	0,000662
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1455606	0,021560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0239017	0,003595
	Автономный источник	[14] Трубоплетевоз ПТК-252	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0140651	0,002521
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022856	0,000410
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059839	0,000908
0330	Сера диоксид	0,0020547	0,000348
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1361136	0,021040
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119508	0,001797

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Лесоповальная машина ЛП-19А

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113591	0,002432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018459	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062539	0,001019
0330	Сера диоксид	0,0021067	0,000395
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738078	0,011202
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0122933	0,001938

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001537	0,000000	0,000895
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000250	0,000000	0,000145
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000739	0,000000	0,000280
0330	Сера диоксид	0,000269	0,000000	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008382	0,000000	0,002819
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001425	0,000000	0,000513

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	

Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №2 Трактор гусеничный ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000354	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000058	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000173	0,000000	0,000066
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000000	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001868	0,000000	0,000631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000326	0,000000	0,000117

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	

Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №3 Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000354	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000058	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000173	0,000000	0,000066
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000000	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001868	0,000000	0,000631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000326	0,000000	0,000117

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей,

	в течение суток, (N_k)		проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №4 Кусторез на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000354	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000058	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000173	0,000000	0,000066
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000000	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001868	0,000000	0,000631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000326	0,000000	0,000117

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №5 Рубильная машина на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000354	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000058	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000173	0,000000	0,000066
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000000	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001868	0,000000	0,000631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000326	0,000000	0,000117

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №6 Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026160	0,000560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000091
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014694	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0004911	0,000093
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0164256	0,002499
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028161	0,000443

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000354	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000058	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000173	0,000000	0,000066
0330	Сера диоксид	0,000063	0,000000	0,000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001868	0,000000	0,000631
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000326	0,000000	0,000117

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №7 Бульдозер Komatsu Д-85

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227182	0,004864
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036917	0,000790
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125078	0,002039
0330	Сера диоксид	0,0042133	0,000791
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1476156	0,022404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0245867	0,003876

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003074	0,000000	0,001790
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000499	0,000000	0,000291
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001478	0,000000	0,000561
0330	Сера диоксид	0,000538	0,000000	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016765	0,000000	0,005639

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002851	0,000000	0,001025

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0

(m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №8 Экскаватор Komatsu PC750-7

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0178396	0,003819
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028989	0,000621
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0095889	0,001569
0330	Сера диоксид	0,0023761	0,000492
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1104350	0,016844
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0193083	0,003044

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002413	0,000000	0,001405
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000392	0,000000	0,000228
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001135	0,000000	0,000434
0330	Сера диоксид	0,000321	0,000000	0,000170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,012574	0,000000	0,004270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002239	0,000000	0,000805

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0

прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №9 Экскаватор CATERPILLAR 345C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113591	0,002432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018459	0,000395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0062539	0,001019
0330	Сера диоксид	0,0021067	0,000395
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0738078	0,011202
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0122933	0,001938

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001537	0,000000	0,000895
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000250	0,000000	0,000145
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000739	0,000000	0,000280
0330	Сера диоксид	0,000269	0,000000	0,000126
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008382	0,000000	0,002819
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001425	0,000000	0,000513

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}’)
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №10 Трактор К-701,Т-150

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227182	0,004864
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036917	0,000790
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125078	0,002039
0330	Сера диоксид	0,0042133	0,000791
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1476156	0,022404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0245867	0,003876

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003074	0,000000	0,001790
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000499	0,000000	0,000291
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001478	0,000000	0,000561
0330	Сера диоксид	0,000538	0,000000	0,000253
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016765	0,000000	0,005639
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002851	0,000000	0,001025

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 1,8$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 1,8$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 1,8$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №11 Автомобильный кран КС-55744

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100651	0,001873
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016356	0,000304
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059839	0,000908
0330	Сера диоксид	0,0019492	0,000331
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0727803	0,010780
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119508	0,001797

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001257	0,000000	0,000616
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000204	0,000000	0,000100
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000681	0,000000	0,000228
0330	Сера диоксид	0,000235	0,000000	0,000096
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008161	0,000000	0,002620
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001351	0,000000	0,000446

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,9$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,9$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,9$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №12 Бурильно-крановая машина

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0061753	0,001151
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010035	0,000187
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0035286	0,000538

0330	Сера диоксид	0,0012506	0,000211
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0450569	0,006674
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0074042	0,001114

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000772	0,000000	0,000379
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000125	0,000000	0,000062
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000402	0,000000	0,000136
0330	Сера диоксид	0,000150	0,000000	0,000060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005052	0,000000	0,001622
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000837	0,000000	0,000276

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,9$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,9$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,9$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №13 Трубоукладчик ТО-1224
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201302	0,003746
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032712	0,000609
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0119678	0,001817
0330	Сера диоксид	0,0038983	0,000662
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1455606	0,021560
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0239017	0,003595

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002515	0,000000	0,001231
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000409	0,000000	0,000200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001361	0,000000	0,000456
0330	Сера диоксид	0,000470	0,000000	0,000192
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016321	0,000000	0,005239
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002703	0,000000	0,000892

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,9$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,9$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,9$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2

Декабрь		0	

Источник выделения: №14 Трубоплетевоз ПТК-252

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0140651	0,002521
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022856	0,000410
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059839	0,000908
0330	Сера диоксид	0,0020547	0,000348
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1361136	0,021040
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119508	0,001797

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001689	0,000000	0,000832
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000275	0,000000	0,000135
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000681	0,000000	0,000228
0330	Сера диоксид	0,000246	0,000000	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015001	0,000000	0,006040
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000564	0,000000	0,000282
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001351	0,000000	0,000446

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,15$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,15$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,2

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,2

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,9$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,9$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,9$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 1, 9

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,018166
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,002952
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,010604
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,003451
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,147305
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,022097

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Лесоповальная машина ЛП-19А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657
Автономный источник	[2] Трактор гусеничный ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380
Автономный источник	[3] Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380
Автономный источник	[4] Кусторез на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188

0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380
	Автономный источник	[5] Рубильная машина на базе трактора ДТ 55	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380
	Автономный источник	[6] Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380
	Автономный источник	[7] Бульдозер Komatsu Д-85	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314
	Автономный источник	[8] Экскаватор Komatsu PC750-7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,002063
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000335
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,001220
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,015516
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,002602
	Автономный источник	[9] Экскаватор CATERPILLAR 345C	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657
	Автономный источник	[10] Трактор К-701,Т-150	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314
	Автономный источник	[11] Автомобильный кран КС-55744	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657
	Автономный источник	[12] Бурильно-крановая машина	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000805
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000469
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000172
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,006413
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,001027
	Автономный источник	[13] Трубоукладчик ТО-1224	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314
Автономный источник	[14] Трубоплетевоз ПТК-252		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127711	0,001962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020753	0,000319
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0018972	0,000283
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1350861	0,020618
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Лесоповальная машина ЛП-19А

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000978	0,000000	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000159	0,000000	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000622	0,000000	0,000175
0330	Сера диоксид	0,000201	0,000000	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007939	0,000000	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001277	0,000000	0,000380

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	

Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №2 Трактор гусеничный ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000225	0,000000	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000000	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000146	0,000000	0,000041
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000000	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001766	0,000000	0,000540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000293	0,000000	0,000087

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №3 Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000225	0,000000	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000000	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000146	0,000000	0,000041
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000000	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001766	0,000000	0,000540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000293	0,000000	0,000087

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}’)
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №4 Кусторез на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000225	0,000000	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000000	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000146	0,000000	0,000041
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000000	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001766	0,000000	0,000540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000293	0,000000	0,000087

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №5 Рубильная машина на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000225	0,000000	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000000	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000146	0,000000	0,000041
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000000	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001766	0,000000	0,000540

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000293	0,000000	0,000087

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей,

	в течение суток, (N_k)		проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №6 Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000302
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000049
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000188
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,002306
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000380

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000225	0,000000	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000000	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000146	0,000000	0,000041
0330	Сера диоксид	0,000047	0,000000	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001766	0,000000	0,000540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000293	0,000000	0,000087

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1

Декабрь		0	

Источник выделения: №7 Бульдозер Komatsu Д-85

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,000000	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000000	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001244	0,000000	0,000351
0330	Сера диоксид	0,000402	0,000000	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015877	0,000000	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002555	0,000000	0,000759

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №8 Экскаватор Komatsu PC750-7

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,002063
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000335
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,001220
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,015516
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,002602

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001536	0,000000	0,000528
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000250	0,000000	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000952	0,000000	0,000268
0330	Сера диоксид	0,000215	0,000000	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011875	0,000000	0,003641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002006	0,000000	0,000596

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0

(m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №9 Экскаватор CATERPILLAR 345C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000978	0,000000	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000159	0,000000	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000622	0,000000	0,000175
0330	Сера диоксид	0,000201	0,000000	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007939	0,000000	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001277	0,000000	0,000380

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

пуске двигателя ($m_п$), г/мин.						

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №10 Трактор К-701,Т-150

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,000000	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000000	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001244	0,000000	0,000351
0330	Сера диоксид	0,000402	0,000000	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015877	0,000000	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002555	0,000000	0,000759

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	

Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №11 Автомобильный кран КС-55744

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001314
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000213
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000266
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,010358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000978	0,000000	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000159	0,000000	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000622	0,000000	0,000175
0330	Сера диоксид	0,000201	0,000000	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007939	0,000000	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001277	0,000000	0,000380

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №12 Бурильно-крановая машина

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000805

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000469
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000172
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,006413
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,001027

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000599	0,000000	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000097	0,000000	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000366	0,000000	0,000103
0330	Сера диоксид	0,000130	0,000000	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004915	0,000000	0,001498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000791	0,000000	0,000235

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №13 Трубоукладчик ТО-1224

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0175422	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028506	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114278	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0035833	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1435056	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0232167	0,003314

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001956	0,000000	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000318	0,000000	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001244	0,000000	0,000351
0330	Сера диоксид	0,000402	0,000000	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015877	0,000000	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002555	0,000000	0,000759

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0

прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №14 Трубоплетевоз ПТК-252

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127711	0,001962
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020753	0,000319
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000798
0330	Сера диоксид	0,0018972	0,000283
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1350861	0,020618
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000846
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001657

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001410	0,000000	0,000552
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000229	0,000000	0,000090
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000622	0,000000	0,000175
0330	Сера диоксид	0,000212	0,000000	0,000071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014779	0,000000	0,005840
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,000564	0,000000	0,000282

	углерод)			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001277	0,000000	0,000380

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец

Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 1, 10

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники под нагрузкой

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,974592
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,158371
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,162720
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,240480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	6,057360
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,758160

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Лесоповальная машина ЛП-19А		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880
Автономный источник	[2] Трактор гусеничный ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960
Автономный источник	[3] Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960
	Автономный источник	[4] Кусторез на базе трактора ДТ 55	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960
	Автономный источник	[5] Рубильная машина на базе трактора ДТ 55	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960
	Автономный источник	[6] Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960
	Автономный источник	[7] Бульдозер Komatsu Д-85	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760
	Автономный источник	[8] Экскаватор Komatsu PC750-7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,114624
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,018626
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,018720
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,028080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,714240
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,089280
	Автономный источник	[9] Экскаватор CATERPILLAR 345C	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880
	Автономный источник	[10] Трактор К-701,Т-150	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760
	Автономный источник	[11] Автомобильный кран КС-55744	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Автономный источник	[12] Бурильно-крановая машина		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,044928
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,007301
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,007200
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,011520
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,281520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,035280
Автономный источник	[13] Трубоукладчик ТО-1224		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760
Автономный источник	[14] Трубоплетевоз ПТК-252		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Лесоповальная машина ЛП-19А

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036576	0,000000	0,036576
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005944	0,000000	0,005944

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006120	0,000000	0,006120
0330	Сера диоксид	0,009000	0,000000	0,009000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227160	0,000000	0,227160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028440	0,000000	0,028440

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество	Количество дней	Максимальное

	автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	работы в расчетном периоде, (D_p)	количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №2 Трактор гусеничный ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008352	0,000000	0,008352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001357	0,000000	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001440	0,000000	0,001440
0330	Сера диоксид	0,002088	0,000000	0,002088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051840	0,000000	0,051840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006480	0,000000	0,006480

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1

Декабрь		0	

Источник выделения: №3 Погрузчик-штабелёр на базе трактора ДТ 55
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008352	0,000000	0,008352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001357	0,000000	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001440	0,000000	0,001440
0330	Сера диоксид	0,002088	0,000000	0,002088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051840	0,000000	0,051840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006480	0,000000	0,006480

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

(m_{xx}), г/мин.						
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №4 Кусторез на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)

Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008352	0,000000	0,008352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001357	0,000000	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001440	0,000000	0,001440
0330	Сера диоксид	0,002088	0,000000	0,002088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051840	0,000000	0,051840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006480	0,000000	0,006480

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №5 Рубильная машина на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008352	0,000000	0,008352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001357	0,000000	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001440	0,000000	0,001440
0330	Сера диоксид	0,002088	0,000000	0,002088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051840	0,000000	0,051840

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006480	0,000000	0,006480

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')

Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №6 Корчеватель-собиратель на базе трактора ДТ 55

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386667	0,016704
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062833	0,002714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066667	0,002880
0330	Сера диоксид	0,0096667	0,004176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2400000	0,103680
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,012960

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008352	0,000000	0,008352
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001357	0,000000	0,001357
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001440	0,000000	0,001440
0330	Сера диоксид	0,002088	0,000000	0,002088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051840	0,000000	0,051840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006480	0,000000	0,006480

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №7 Бульдозер Komatsu Д-85
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,073152	0,000000	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011887	0,000000	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,012240	0,000000	0,012240
0330	Сера диоксид	0,018000	0,000000	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,454320	0,000000	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,056880	0,000000	0,056880

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №8 Экскаватор Komatsu PC750-7

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2653333	0,114624
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431167	0,018626
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433333	0,018720
0330	Сера диоксид	0,0650000	0,028080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6533333	0,714240
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2066667	0,089280

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь

Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,057312	0,000000	0,057312
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009313	0,000000	0,009313
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,009360	0,000000	0,009360
0330	Сера диоксид	0,014040	0,000000	0,014040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,357120	0,000000	0,357120
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,044640	0,000000	0,044640

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0

прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.						
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №9 Экскаватор CATERPILLAR 345C

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036576	0,000000	0,036576
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005944	0,000000	0,005944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006120	0,000000	0,006120
0330	Сера диоксид	0,009000	0,000000	0,009000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227160	0,000000	0,227160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028440	0,000000	0,028440

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	

Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №10 Трактор К-701,Т-150

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,073152	0,000000	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011887	0,000000	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,012240	0,000000	0,012240
0330	Сера диоксид	0,018000	0,000000	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,454320	0,000000	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,056880	0,000000	0,056880

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №11 Автомобильный кран КС-55744
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036576	0,000000	0,036576
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005944	0,000000	0,005944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006120	0,000000	0,006120
0330	Сера диоксид	0,009000	0,000000	0,009000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227160	0,000000	0,227160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028440	0,000000	0,028440

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №12 Бурильно-крановая машина

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1040000	0,044928
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0169000	0,007301
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0166667	0,007200
0330	Сера диоксид	0,0266667	0,011520
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6516667	0,281520
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0816667	0,035280

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,022464	0,000000	0,022464
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003650	0,000000	0,003650
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003600	0,000000	0,003600
0330	Сера диоксид	0,005760	0,000000	0,005760
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,140760	0,000000	0,140760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,017640	0,000000	0,017640

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0

веществ (m_L), г/км						
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Источник выделения: №13 Трубоукладчик ТО-1224

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	0,146304
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,023774
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,024480
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,036000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	0,908640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,113760

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,073152	0,000000	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011887	0,000000	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,012240	0,000000	0,012240
0330	Сера диоксид	0,018000	0,000000	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,454320	0,000000	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,056880	0,000000	0,056880

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	

Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	
Сентябрь		0	
Октябрь	2	30	2
Ноябрь	2	30	2
Декабрь		0	

Источник выделения: №14 Трубоплетевоз ПТК-252

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1693333	0,073152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0275167	0,011887
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0283333	0,012240
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,018000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0516667	0,454320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1316667	0,056880

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-18,7 (Х)	-16,2 (Х)	-7 (Х)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (Х)	-16,3 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036576	0,000000	0,036576
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005944	0,000000	0,005944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006120	0,000000	0,006120
0330	Сера диоксид	0,009000	0,000000	0,009000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227160	0,000000	0,227160
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028440	0,000000	0,028440

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}): 10 ч. 0 мин. (600 мин.)

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 1
Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp} ')
Январь		0	
Февраль		0	
Март		0	
Апрель		0	
Май		0	
Июнь		0	
Июль		0	
Август		0	

Сентябрь		0	
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь		0	

Результаты расчетов по предприятию

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	1,023915
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,166386
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,186459
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,248975
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1033333	6,362823
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,001733
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2633333	0,805643

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчёт выбросов от ДЭС-100 (ИЗАВ 5501)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5 ДЭС-100
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	**Название вещества**	**Без учёта газоочистки.**		**Газооч.**	**С учётом газоочистки**	
		г/с	**т/год**	**%**	**г/с**	**т/год**
0301	Азота диоксид	0,2133334	0,355200	0,0	0,2133334	0,355200
0304	Азот (II) оксид	0,0346667	0,057720	0,0	0,0346667	0,057720
0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,022200	0,0	0,0138889	0,022200
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,055500	0,0	0,0333333	0,055500
0337	Углерод оксид	0,1722222	0,288600	0,0	0,1722222	0,288600
0703	Бенз/а/пирен	0,00000033333	0,00000061050	0,0	0,00000033333	0,00000061050
1325	Формальдегид	0,0033333	0,005550	0,0	0,0033333	0,005550
2732	Керосин	0,0805556	0,133200	0,0	0,0805556	0,133200

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600)\cdot e_i\cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000)\cdot q_i\cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=100 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=11,1 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=77 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0,186996 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчёт выбросов от сварочного поста-1 (ИЗАВ 6502)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: № SUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6 Сварочный пост-1
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0017817	0,000143	0,00	0,0017817	0,000143
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	0,00	0,0001533	0,000012
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	0,00	0,0005000	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	0,00	0,0000813	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	0,00	0,0055417	0,000446
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003125	0,000025	0,00	0,0003125	0,000025
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005500	0,000044	0,00	0,0005500	0,000044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0002333	0,000019	0,00	0,0002333	0,000019

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1.4000000

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 22 час 20 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=1.5$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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

Расчёт выбросов от сварочного поста-2 (ИЗАВ 6503)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: № SUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №7 Сварочный пост-2
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0017817	0,000143	0,00	0,0017817	0,000143
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001533	0,000012	0,00	0,0001533	0,000012
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	0,00	0,0005000	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	0,00	0,0000813	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055417	0,000446	0,00	0,0055417	0,000446
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003125	0,000025	0,00	0,0003125	0,000025
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005500	0,000044	0,00	0,0005500	0,000044
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0002333	0,000019	0,00	0,0002333	0,000019

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 22 час 20 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=1.5$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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

Расчёт выбросов от двигателя АДД-1 (сварочный агрегат) (ИЗАВ 5502)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №8 Двигатель АДД-1
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0212409	0,001720	0,0	0,0212409	0,001720
0304	Азот (II) оксид	0,0034516	0,000280	0,0	0,0034516	0,000280
0328	Углерод (Сажа)	0,0018044	0,000150	0,0	0,0018044	0,000150
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,000225	0,0	0,0028356	0,000225
0337	Углерод оксид	0,0185600	0,001500	0,0	0,0185600	0,001500
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003351	0,00000000275	0,0	0,00000003351	0,00000000275
1325	Формальдегид	0,0003867	0,000030	0,0	0,0003867	0,000030
2732	Керосин	0,0092800	0,000750	0,0	0,0092800	0,000750

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=9.28 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=258 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.058145 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчёт выбросов от двигателя АДД-2 (сварочный агрегат) (ИЗАВ 5503)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №9 Двигатель АДД-2
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0212409	0,001720	0,0	0,0212409	0,001720
0304	Азот (II) оксид	0,0034516	0,000280	0,0	0,0034516	0,000280
0328	Углерод (Сажа)	0,0018044	0,000150	0,0	0,0018044	0,000150
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,000225	0,0	0,0028356	0,000225
0337	Углерод оксид	0,0185600	0,001500	0,0	0,0185600	0,001500
0703	Бенз/а/пирен	0,00000003351	0,00000000275	0,0	0,00000003351	0,00000000275
1325	Формальдегид	0,0003867	0,000030	0,0	0,0003867	0,000030
2732	Керосин	0,0092800	0,000750	0,0	0,0092800	0,000750

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=9.28 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=258 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.058145$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчёт выбросов от компрессора КС-9 (ИЗАВ №5504)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №10 Компрессор КС-9
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1346782	0,363264	0,0	0,1346782	0,363264
0304	Азот (II) оксид	0,0218852	0,059030	0,0	0,0218852	0,059030
0328	Углерод (Сажа)	0,0114411	0,031680	0,0	0,0114411	0,031680
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,047520	0,0	0,0179789	0,047520
0337	Углерод оксид	0,1176800	0,316800	0,0	0,1176800	0,316800
0703	Бенз/а/пирен	0,00000021248	0,00000058080	0,0	0,00000021248	0,00000058080
1325	Формальдегид	0,0024517	0,006336	0,0	0,0024517	0,006336
2732	Керосин	0,0588400	0,158400	0,0	0,0588400	0,158400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=58.84 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=10.56 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=299 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов Н = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.427254 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчёт выбросов от азотно-воздушной компрессорной станции СДА-10/101 (ИЗАВ 5505)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №11 Азотно-воздушная компрессорная станция
Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	**Название вещества**	**Без учёта газоочистки.**		**Газооч.**	**С учётом газоочистки**	
		г/с	**т/год**	**%**	**г/с**	**т/год**
0301	Азота диоксид	0,6186666	1,280000	0,0	0,6186666	1,280000
0304	Азот (II) оксид	0,1005333	0,208000	0,0	0,1005333	0,208000
0328	Углерод (Сажа)	0,0402778	0,080000	0,0	0,0402778	0,080000
0330	Сера диоксид	0,0966667	0,200000	0,0	0,0966667	0,200000
0337	Углерод оксид	0,4994444	1,040000	0,0	0,4994444	1,040000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000096667	0,00000220000	0,0	0,00000096667	0,00000220000
1325	Формальдегид	0,0096667	0,020000	0,0	0,0096667	0,020000
2732	Керосин	0,2336111	0,480000	0,0	0,2336111	0,480000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000)\cdot q_i\cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=290 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=40 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=234 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =1,647994 м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчёт выбросов от заправки техники бензином (ИЗАВ 6504)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №12 Заправка техники_бензин
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: А-76
Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.6480000	0.00492020

Код	Название вещества	Содержание,	Максимально-разовый	Валовый выброс,

		%	выброс, г/с	т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	75.47	0,4890456	0,00371327
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	18.38	0,1191024	0,00090433
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0,0162000	0,00012301
0602	Бензол	2.00	0,0129600	0,00009840
0616	Ксилол	0.15	0,0009720	0,00000738
0621	Метилбензол (Толуол)	1.45	0,0093960	0,00007134
0627	Этилбензол	0.05	0,0003240	0,00000246

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_р^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35; 1,36 [2])

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.00371327	0.00302461	0.00068866
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00090433	0.00073662	0.00016772
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.00012301	0.00010019	0.00002281
0602	Бензол	0.00009840	0.00008015	0.00001825
0616	Ксилол	0.00000738	0.00000601	0.00000137
0621	Метилбензол (Толуол)	0.00007134	0.00005811	0.00001323
0627	Этилбензол	0.00000246	0.00000200	0.00000046

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.077 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ($C_р^{max}$): 777.6
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.648 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 777.600
Нефтепродукт: бензин автомобильный
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 248
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 205

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 412
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 344

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 7.300

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 125

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от заправки техники дизельным топливом (ИЗАВ 6505)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №13 Заправка техники_ДТ
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.00337921

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000060	0,00000946
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0,0021523	0,00336974

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_р^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35; 1,36 [2])

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов,	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в	Общий валовый выброс нефтепродуктов при

		т/год	резервуар и баки машин, т/год	проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00000946	0.00000038	0.00000908
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00336974	0.00013582	0.00323392

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.000 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{max}): 2.59
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.002 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 64.860

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов о заправки ДЭС-100 (ИЗАВ 6506)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №14 Заправка ДЭС
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.00068564

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000060	0,00000192
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0,0021523	0,00068372

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_р^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, г/с (7.2.1 [1])

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100)+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35; 1,36 [2])

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00000192	0.00000008	0.00000184
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.00068372	0.00002756	0.00065616

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.000 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ($C_р^{max}$): 2.59
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.200
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.002 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 13.160

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от ёмкости ДЭС (ИЗАВ 6507)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
Название источника выбросов: №15 Ёмкость ДТ
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.00053932

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000060	0,00000151
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0,0021523	0,00053781

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$M=C_1 \cdot K_p^{max} \cdot V_ч^{max}/3600$, г/с (6.2.1 [1])

Валовый выброс (G)

$G =(Y_2 \cdot B_{оз}+Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{max} * 10^{-6}+(G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p)$, т/год (6.2.2 [1])

Исходные данные
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C_1): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y_2, Y_3): 1.560, 2.080
Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ $(G_{хр})^{ссв}$: 0.18
Число резервуаров с ССВ $Np_{ссв}$: 1
Опытный коэффициент $K_{нп}$: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:
весна-лето ($B_{вл}$): 0
осень-зима ($B_{оз}$): 11.1
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 3

Опытный коэффициент $Kp_{ср}$: 0.700

Опытный коэффициент Kp_{max}: 1.000

Параметры резервуаров:
Режим эксплуатации: Мерник
Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов Кр: Б
Объем резервуаров, куб. м ($Vp_{ссв}$): 0

Параметры резервуара:
Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Группа опытных коэффициентов $К_р$: Б
ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчёт выбросов от лакокрасочных работ (ИЗАВ 6508)

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №9 KSUP-IPL-S101-015
Исходные данные по источникам выбросов:
Название источника выбросов: №16 Лакокрасочные работы
Площадка: 2
Цех: 2
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1400000	0,112122	0.1400000	0.112122
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0026563	0,000038	0.0026563	0.000038
2752	Уайт-спирит	0,0585938	0,001207	0.0585938	0.001207
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,014578	0.0229167	0.014578

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка Праймер		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1328125	0.054621	0.1328125	0.054621
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.006297	0.0204167	0.006297
Грунтовка битумная		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1171875	0.048195	0.1171875	0.048195
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.007069	0.0229167	0.007069
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1171875	0.001688	0.1171875	0.001688
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000248	0.0229167	0.000248
Краска БТ-177		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1195313	0.001721	0.1195313	0.001721

		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0026563	0.000038	0.0026563	0.000038
		2752	Уайт-спирит	0.0106250	0.000153	0.0106250	0.000153
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.000221	0.0204167	0.000221
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0585938	0.000844	0.0585938	0.000844
		2752	Уайт-спирит	0.0585938	0.000844	0.0585938	0.000844
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000248	0.0229167	0.000248
Лак битумный БТ-123		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1400000	0.005053	0.1400000	0.005053
		2752	Уайт-спирит	0.0058333	0.000211	0.0058333	0.000211
		2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000496	0.0183333	0.000496

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.000038
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.112122
2752	Уайт-спирит	0.001207
2902	Взвешенные вещества	0.014578

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчёт выбросов при работе бензопил и сучкореза (ИЗАВ №6509)

Расчет произведен согласно «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), п.7 методического пособия, по удельным показателям выбросов.

$$М\ г/с = У/60 * С$$

У – удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
С – количество бензопил.
60 – перевод мин в сек.

$$М\ т/год = У * Т * К * 60 * С/10^{-6}$$

Т – продолжительность работы бензопилы, дней;
К – количество часов работы бензопилы в сутки, ч.;
60 – перевод мин в ч;
10^{-6} – перевод грамм в тонны.

Продолжительность работы бензопилы за 1 рабочую смену – 8 часов.
Согласно линейному графику строительства, подготовительные работы
Согласно данным ПОС, необходимое количество бензопил: 4 ед.
Согласно данным ПОС, необходимое количество сучкорезов: 1 ед.

Выбросы ЗВ от бензомоторных пил (6 шт.) и сучкореза (1 шт.), рассчитаны по удельным показателям, приведенным в «Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов……», 2012 г.

Вещества	Выбросы, г/мин	кол-во пил	Выбросы, г/сек	прод-ть, дн	Выбросы, т/год
оксид углерода	0,8	7	0,01333333	12	0,040312
углеводороды по бензину	0,07	7	0,00116667	12	0,003527
диоксид азота	0,008	7	0,00013333	12	0,000403
оксид азота	0,0013	7	2,1667E-05	12	0,000066

серы диоксид	0,006	7	0,0001	12	0,000302

Приложение К
Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства (с фоном)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60008342

Предприятие: 636993, SUP-IPL-S101-015
Город: 11, Верхнесалымское месторождение
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 2, Строительство
ВР: 1, Строительство
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													

5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС-100	3	0,15	0,19	10,75	450,00	1	12608537,20 6660231,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	0,355200	1	0,00	0,00	0,00	3,74	43,15	2,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,057720	1	0,00	0,00	0,00	0,30	43,15	2,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,022200	1	0,00	0,00	0,00	0,33	43,15	2,50
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,055500	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,1722222	0,288600	1	0,00	0,00	0,00	0,12	43,15	2,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	6,105000 E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0033333	0,005550	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0805556	0,133200	1	0,00	0,00	0,00	0,24	43,15	2,50

5502	+	1	1	Выхлопная труба сварочного агрегата АДД-1	3	0,15	0,19	10,75	450,00	1	12610137,10 6660448,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212409	0,001720	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034516	0,000280	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018044	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,04	43,15	2,50
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,000225	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0185600	0,001500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	43,15	2,50
0703	Бенз/а/пирен	3,3510000E-08	2,750000 E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0003867	0,000030	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0092800	0,000750	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50

5503	+	1	1	Выхлопная труба сварочного агрегата АДД-2	3	0,15	0,19	10,75	450,00	1	12609833,50 6660409,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212409	0,001720	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034516	0,000280	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018044	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,04	43,15	2,50
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,000225	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0185600	0,001500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	43,15	2,50
0703	Бенз/а/пирен	3,3510000E-08	2,750000 E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0003867	0,000030	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0092800	0,000750	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50

5504	+	1	1	Патрубок компрессора	3	0,15	0,43	24,33	450,00	1	12608969,30 6660289,90		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1346782	0,363264	1	0,00	0,00	0,00	1,23	60,53	4,10
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218852	0,059030	1	0,00	0,00	0,00	0,10	60,53	4,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114411	0,031680	1	0,00	0,00	0,00	0,14	60,53	4,10
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,047520	1	0,00	0,00	0,00	0,07	60,53	4,10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,1176800	0,316800	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,53	4,10
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	5,808000 E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,53	4,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0024517	0,006336	1	0,00	0,00	0,00	0,09	60,53	4,10

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин				0,0588400	0,158400	1	0,00	0,00	0,00	0,09	60,53	4,10	
5505	+	1	1	Патрубок азотно-воздушной компрессорной	3	0,15	1,65	93,37	450,00	1	12609557,90 6660367,00		0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6186666	1,280000	1	0,00	0,00	0,00	1,62	118,25	13,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1005333	0,208000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	118,25	13,35
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0402778	0,080000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	118,25	13,35
0330	Сера диоксид	0,0966667	0,200000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,4994444	1,040000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	118,25	13,35
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	118,25	13,35
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0096667	0,020000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,2336111	0,480000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35

6501	+	1	3	ДВС ДСТ, автотранспорта	5	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3386667	1,023915	1	0,00	0,00	0,00	7,13	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0550333	0,166386	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0566667	0,186459	1	0,00	0,00	0,00	1,59	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,248975	1	0,00	0,00	0,00	0,70	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	2,1033333	6,362823	1	0,00	0,00	0,00	1,77	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0052222	0,001733	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,2633333	0,805643	1	0,00	0,00	0,00	0,92	28,50	0,50

6502	+	1	3	Пост сварки	5	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,0001533	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0055417	0,000446	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0003125	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002333	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6503	+	1	3	Пост сварки	5	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0123	Железа оксид	0,0017817	0,000143	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,0001533	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005000	0,000040	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000813	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0055417	0,000446	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0003125	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000044	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002333	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6504	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	12608191,90	12610409,00	10,00

				(бензин)							6660186,30	6660485,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,4890456	0,003713	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1191024	0,000904	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
0501	Амилены	0,0162000	0,000123	1	0,00	0,00	0,00	0,39	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0129600	0,000098	1	0,00	0,00	0,00	1,54	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0009720	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0093960	0,000071	1	0,00	0,00	0,00	0,56	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0003240	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,58	11,40	0,50

6505	+	1	3	Заправка техники (дизельное топливо)	2	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000060	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,003370	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6506	+	1	3	Заправка ДЭС-100	2	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000060	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000684	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6507	+	1	3	Расходная емкость ДЭС	2	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000060	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000538	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6508	+	1	3	Лакокрасочные работы	2	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1400000	0,112122	1	0,00	0,00	0,00	25,00	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0026563	0,000038	1	0,00	0,00	0,00	0,95	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0585938	0,001207	1	0,00	0,00	0,00	2,09	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,014578	1	0,00	0,00	0,00	1,64	11,40	0,50

6509	+	1	3	Бензопилы	2	0,00			0,00	1	12608191,90 6660186,30	12610409,00 6660485,30	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001333	0,000403	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000217	0,000066	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0133333	0,040312	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0011667	0,003527	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0017817	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0017817	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0035634**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0001533	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001533	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
Итого:				**0,0003066**		**0,00**			**0,13**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,2133334	1	0,00	0,00	0,00	3,74	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,1346782	1	0,00	0,00	0,00	1,23	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,6186666	1	0,00	0,00	0,00	1,62	118,25	13,35
1	1	6501	3	0,3386667	1	0,00	0,00	0,00	7,13	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0001333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				**1,3489600**		**0,00**			**14,52**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0346667	1	0,00	0,00	0,00	0,30	43,15	2,50

1	1	5502	1	0,0034516	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0034516	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0218852	1	0,00	0,00	0,00	0,10	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,1005333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	118,25	13,35
1	1	6501	3	0,0550333	1	0,00	0,00	0,00	0,58	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0000813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0000813	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0000217	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,2192060**		**0,00**			**1,18**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0138889	1	0,00	0,00	0,00	0,33	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0018044	1	0,00	0,00	0,00	0,04	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0018044	1	0,00	0,00	0,00	0,04	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0114411	1	0,00	0,00	0,00	0,14	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,0402778	1	0,00	0,00	0,00	0,14	118,25	13,35
1	1	6501	3	0,0566667	1	0,00	0,00	0,00	1,59	28,50	0,50
Итого:				**0,1258833**		**0,00**			**2,28**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,07	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,0966667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
1	1	6501	3	0,0833333	1	0,00	0,00	0,00	0,70	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,2369834**		**0,00**			**1,14**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0000180**		**0,00**			**0,08**		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1722222	1	0,00	0,00	0,00	0,12	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0185600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0185600	1	0,00	0,00	0,00	0,01	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,1176800	1	0,00	0,00	0,00	0,04	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,4994444	1	0,00	0,00	0,00	0,05	118,25	13,35
1	1	6501	3	2,1033333	1	0,00	0,00	0,00	1,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0055417	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0055417	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0133333	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
Итого:				**2,9542166**		**0,00**			**2,12**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
Итого:				**0,0006250**		**0,00**			**0,13**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0005500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0005500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0011000**		**0,00**			**0,02**		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,4890456	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
Итого:				**0,4890456**		**0,00**			**0,09**		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,1191024	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
Итого:				**0,1191024**		**0,00**			**0,09**		

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0162000	1	0,00	0,00	0,00	0,39	11,40	0,50
Итого:				**0,0162000**		**0,00**			**0,39**		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0129600	1	0,00	0,00	0,00	1,54	11,40	0,50
Итого:				**0,0129600**		**0,00**			**1,54**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0009720	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	1	6508	3	0,1400000	1	0,00	0,00	0,00	25,00	11,40	0,50
Итого:				**0,1409720**		**0,00**			**25,18**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0093960	1	0,00	0,00	0,00	0,56	11,40	0,50
Итого:				**0,0093960**		**0,00**			**0,56**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0003240	1	0,00	0,00	0,00	0,58	11,40	0,50
Итого:				**0,0003240**		**0,00**			**0,58**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1	1	5502	1	3,3510000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1	1	5503	1	3,3510000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	118,25	13,35
Итого:				**0,0000016**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0026563	1	0,00	0,00	0,00	0,95	11,40	0,50
Итого:				**0,0026563**		**0,00**			**0,95**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0024517	1	0,00	0,00	0,00	0,09	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,0096667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
Итого:				**0,0162251**		**0,00**			**0,48**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0052222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6509	3	0,0011667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0063889**		**0,00**			**0,01**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0805556	1	0,00	0,00	0,00	0,24	43,15	2,50
1	1	5502	1	0,0092800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5503	1	0,0092800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5504	1	0,0588400	1	0,00	0,00	0,00	0,09	60,53	4,10
1	1	5505	1	0,2336111	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
1	1	6501	3	0,2633333	1	0,00	0,00	0,00	0,92	28,50	0,50
Итого:				**0,6549000**		**0,00**			**1,41**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0585938	1	0,00	0,00	0,00	2,09	11,40	0,50
Итого:				**0,0585938**		**0,00**			**2,09**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0021523	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,0021523	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0021523	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0064569**		**0,00**			**0,23**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0229167	1	0,00	0,00	0,00	1,64	11,40	0,50
Итого:				**0,0229167**		**0,00**			**1,64**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0002333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0002333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0004666**		**0,00**			**0,01**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	1325	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50

1	1	5503	1	1325	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,03	43,15	2,50
1	1	5504	1	1325	0,0024517	1	0,00	0,00	0,00	0,09	60,53	4,10
1	1	5505	1	1325	0,0096667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
Итого:					**0,0162431**		**0,00**			**0,56**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,07	60,53	4,10
1	1	5505	1	0330	0,0966667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
1	1	6501	3	0330	0,0833333	1	0,00	0,00	0,00	0,70	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6506	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	6507	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:					**0,2370014**		**0,00**			**1,22**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0342	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6502	3	0344	0,0005500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0344	0,0005500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,0017250**		**0,00**			**0,15**		

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
1	1	5501	1	0301	0,2133334	1	0,00	0,00	0,00	3,74	43,15	2,50
1	1	5502	1	0301	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
1	1	5503	1	0301	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,15	2,50
1	1	5504	1	0301	0,1346782	1	0,00	0,00	0,00	1,23	60,53	4,10
1	1	5505	1	0301	0,6186666	1	0,00	0,00	0,00	1,62	118,25	13,35
1	1	6501	3	0301	0,3386667	1	0,00	0,00	0,00	7,13	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0005000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6509	3	0301	0,0001333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50

1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,07	60,53	4,10
1	1	5505	1	0330	0,0966667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
1	1	6501	3	0330	0,0833333	1	0,00	0,00	0,00	0,70	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:					**1,5859434**		**0,00**			**9,79**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,15	2,50
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,02	43,15	2,50
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,07	60,53	4,10
1	1	5505	1	0330	0,0966667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	118,25	13,35
1	1	6501	3	0330	0,0833333	1	0,00	0,00	0,00	0,70	28,50	0,50
1	1	6509	3	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6502	3	0342	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0003125	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
Итого:					**0,2376084**		**0,00**			**0,71**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Да
0328	Углерод (Пигмент	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Да	Да
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Да
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

0602	Бензол (Циклогексатриен;	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,008
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,200
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	12601699,10	6659179,30	12616209,20	6659179,30	9000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12612472,36	6660334,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	12610609,34	6660481,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	12608412,27	6660197,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	12606393,00	6659413,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	12605613,26	6659395,32	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	12607664,34	6660039,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	12609836,11	6660422,17	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	12611759,14	6660360,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд	Коорд	тип сота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	п точ

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12612472,26	6660334,79	2,00	-	4,407E-05	271	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			2,204E-05	50,0		
1		1		6503		0,00			2,204E-05	50,0		
2	12610609,24	6660481,93	2,00	-	2,997E-04	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			1,499E-04	50,0		
1		1		6503		0,00			1,499E-04	50,0		
3	12608412,37	6660197,39	2,00	-	7,016E-04	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			3,508E-04	50,0		
1		1		6503		0,00			3,508E-04	50,0		
4	12606393,09	6659413,69	2,00	-	4,654E-05	71	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			2,327E-05	50,0		
1		1		6503		0,00			2,327E-05	50,0		
5	12605613,26	6659395,23	2,00	-	3,346E-05	75	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			1,673E-05	50,0		
1		1		6503		0,00			1,673E-05	50,0		
6	12607664,24	6660039,67	2,00	-	1,514E-04	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			7,570E-05	50,0		
1		1		6503		0,00			7,570E-05	50,0		
7	12609836,11	6660422,17	2,00	-	7,383E-04	253	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			3,692E-04	50,0		
1		1		6503		0,00			3,692E-04	50,0		
8	12611759,14	6660360,19	2,00	-	6,314E-05	271	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,00			3,157E-05	50,0		
1		1		6503		0,00			3,157E-05	50,0		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	6,35E-03	6,353E-05	253	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		3,18E-03			3,176E-05	50,0		
1		1		6503		3,18E-03			3,176E-05	50,0		
3	12608412,37	6660197,39	2,00	6,04E-03	6,036E-05	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		3,02E-03			3,018E-05	50,0		
1		1		6503		3,02E-03			3,018E-05	50,0		
2	12610609,24	6660481,93	2,00	2,58E-03	2,579E-05	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		1,29E-03			1,289E-05	50,0		
1		1		6503		1,29E-03			1,289E-05	50,0		

6	12607664,	6660039,	2,00	1,30E-03	1,303E-05	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		6,51E-04			6,513E-06		50,0	
1		1		6502		6,51E-04			6,513E-06		50,0	
8	12611759,	6660360,	2,00	5,43E-04	5,433E-06	271	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		2,72E-04			2,716E-06		50,0	
1		1		6503		2,72E-04			2,716E-06		50,0	
4	12606393,	6659413,	2,00	4,00E-04	4,005E-06	71	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		2,00E-04			2,002E-06		50,0	
1		1		6503		2,00E-04			2,002E-06		50,0	
1	12612472,	6660334,	2,00	3,79E-04	3,792E-06	271	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		1,90E-04			1,896E-06		50,0	
1		1		6503		1,90E-04			1,896E-06		50,0	
5	12605613,	6659395,	2,00	2,88E-04	2,879E-06	75	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		1,44E-04			1,439E-06		50,0	
1		1		6503		1,44E-04			1,439E-06		50,0	

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

№	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	12608412,	6660197,	2,00	2,51	0,502	76	3,00	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5501		2,00			0,401		79,9	
1		1		5505		0,21			0,041		8,2	
1		1		6501		0,20			0,041		8,1	
1		1		5504		0,08			0,017		3,3	
1		1		5503		3,47E-03			6,932E-04		0,1	
1		1		5502		2,64E-03			5,282E-04		0,1	
1		1		6502		3,02E-04			6,031E-05		0,0	
1		1		6503		3,02E-04			6,031E-05		0,0	
1		1		6509		2,15E-04			4,302E-05		0,0	
7	12609836,	6660422,	2,00	0,98	0,196	259	6,00	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,69			0,139		70,7	
1		1		6501		0,18			0,036		18,2	
1		1		5504		0,05			0,011		5,5	
1		1		5501		0,05			0,010		4,9	
1		1		6502		2,64E-04			5,282E-05		0,0	
1		1		6503		2,64E-04			5,282E-05		0,0	
1		1		6509		2,12E-04			4,245E-05		0,0	
2	12610609,	6660481,	2,00	0,51	0,101	264	3,00	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,29			0,058		56,8	
1		1		6501		0,13			0,026		25,7	
1		1		5501		0,03			0,006		5,6	
1		1		5502		0,03			0,005		5,3	

	1	1	5504	0,02	0,003	3,2						
	1	1	5503	0,01	0,002	2,2						
	1	1	6502	1,92E-04	3,844E-05	0,0						
	1	1	6503	1,92E-04	3,844E-05	0,0						
	1	1	6509	1,00E-04	2,007E-05	0,0						
6	12607664,	6660039,	2,00	0,37	0,074	79	2,70	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,19	0,039	52,7						
	1	1	5501	0,09	0,017	23,4						
	1	1	6501	0,06	0,011	15,4						
	1	1	5504	0,02	0,004	5,7						
	1	1	5503	2,54E-03	5,083E-04	0,7						
	1	1	5502	2,16E-03	4,322E-04	0,6						
	1	1	6502	8,38E-05	1,676E-05	0,0						
	1	1	6503	8,38E-05	1,676E-05	0,0						
	1	1	6509	4,96E-05	9,910E-06	0,0						
8	12611759,	6660360,	2,00	0,23	0,046	270	2,70	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,17	0,035	74,5						
	1	1	6501	0,02	0,005	10,3						
	1	1	5501	0,02	0,003	6,8						
	1	1	5504	7,59E-03	0,002	3,3						
	1	1	5502	3,48E-03	6,962E-04	1,5						
	1	1	5503	2,98E-03	5,968E-04	1,3						
	1	1	6502	3,51E-05	7,019E-06	0,0						
	1	1	6503	3,51E-05	7,019E-06	0,0						
	1	1	6509	2,48E-05	4,961E-06	0,0						
1	12612472,	6660334,	2,00	0,17	0,034	270	2,60	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,13	0,025	74,0						
	1	1	6501	0,02	0,003	9,7						
	1	1	5501	0,01	0,003	7,5						
	1	1	5504	5,73E-03	0,001	3,3						
	1	1	5502	2,23E-03	4,457E-04	1,3						
	1	1	5503	2,01E-03	4,020E-04	1,2						
	1	1	6502	2,45E-05	4,898E-06	0,0						
	1	1	6503	2,45E-05	4,898E-06	0,0						
	1	1	6509	1,61E-05	3,222E-06	0,0						
4	12606393,	6659413,	2,00	0,16	0,033	72	2,60	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,11	0,021	65,8						
	1	1	5501	0,02	0,005	14,0						
	1	1	6501	0,02	0,003	10,6						
	1	1	5504	7,79E-03	0,002	4,8						
	1	1	5503	1,41E-03	2,814E-04	0,9						
	1	1	5502	1,25E-03	2,510E-04	0,8						
	1	1	6502	2,54E-05	5,083E-06	0,0						
	1	1	6503	2,54E-05	5,083E-06	0,0						
	1	1	6509	1,72E-05	3,441E-06	0,0						
5	12605613,	6659395,	2,00	0,12	0,025	76	2,60	5,22E-	0,001	5,22E-	0,001	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,08	0,016	65,1						
	1	1	5501	0,02	0,003	13,6						

1	1	6501	0,01	0,003	10,6
1	1	5504	5,77E-03	0,001	4,6
1	1	5503	1,16E-03	2,329E-04	0,9
1	1	5502	9,98E-04	1,996E-04	0,8
1	1	6502	1,95E-05	3,896E-06	0,0
1	1	6503	1,95E-05	3,896E-06	0,0
1	1	6509	1,08E-05	2,166E-06	0,0

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

№	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	12608412,	6660197,	2,00	0,20	0,082	76	3,00	1,41E-	5,658E-04	1,41E-	5,658E-04	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,16	0,065	79,5
1	1	5505	0,02	0,007	8,1
1	1	6501	0,02	0,007	8,1
1	1	5504	6,76E-03	0,003	3,3
1	1	5503	2,82E-04	1,126E-04	0,1
1	1	5502	2,15E-04	8,583E-05	0,1
1	1	6502	2,45E-05	9,807E-06	0,0
1	1	6503	2,45E-05	9,807E-06	0,0
1	1	6509	1,75E-05	6,991E-06	0,0

7	12609836,	6660422,	2,00	0,08	0,032	259	6,00	1,41E-	5,657E-04	1,41E-	5,657E-04	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,06	0,023	69,8
1	1	6501	0,01	0,006	18,0
1	1	5504	4,40E-03	0,002	5,4
1	1	5501	3,92E-03	0,002	4,9
1	1	6502	2,15E-05	8,588E-06	0,0
1	1	6503	2,15E-05	8,588E-06	0,0
1	1	6509	1,72E-05	6,898E-06	0,0

2	12610609,	6660481,	2,00	0,04	0,017	264	3,00	1,41E-	5,657E-04	1,41E-	5,657E-04	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,009	55,5
1	1	6501	0,01	0,004	25,1
1	1	5501	2,29E-03	9,157E-04	5,4
1	1	5502	2,18E-03	8,737E-04	5,2
1	1	5504	1,32E-03	5,274E-04	3,1
1	1	5503	9,16E-04	3,665E-04	2,2
1	1	6502	1,56E-05	6,251E-06	0,0
1	1	6503	1,56E-05	6,251E-06	0,0
1	1	6509	8,16E-06	3,262E-06	0,0

6	12607664,	6660039,	2,00	0,03	0,012	79	2,70	1,41E-	5,658E-04	1,41E-	5,658E-04	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,006	51,0
1	1	5501	7,01E-03	0,003	22,6
1	1	6501	4,61E-03	0,002	14,9
1	1	5504	1,72E-03	6,887E-04	5,6
1	1	5503	2,07E-04	8,260E-05	0,7
1	1	5502	1,76E-04	7,023E-05	0,6

	1	1	6502	6,81E-06	2,726E-06	0,0						
	1	1	6503	6,81E-06	2,726E-06	0,0						
	1	1	6509	4,03E-06	1,610E-06	0,0						
8	12611759,	6660360,	2,00	0,02	0,008	270	2,70	1,41E-	5,657E-04	1,41E-	5,657E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,006	70,8							
1	1	6501	1,93E-03	7,726E-04	9,7							
1	1	5501	1,29E-03	5,153E-04	6,5							
1	1	5504	6,16E-04	2,466E-04	3,1							
1	1	5502	2,83E-04	1,131E-04	1,4							
1	1	5503	2,42E-04	9,698E-05	1,2							
1	1	6502	2,85E-06	1,141E-06	0,0							
1	1	6503	2,85E-06	1,141E-06	0,0							
1	1	6509	2,02E-06	8,061E-07	0,0							
1	12612472,	6660334,	2,00	0,01	0,006	270	2,60	1,41E-	5,657E-04	1,41E-	5,657E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,004	69,1							
1	1	6501	1,35E-03	5,391E-04	9,0							
1	1	5501	1,04E-03	4,170E-04	7,0							
1	1	5504	4,65E-04	1,861E-04	3,1							
1	1	5502	1,81E-04	7,243E-05	1,2							
1	1	5503	1,63E-04	6,532E-05	1,1							
1	1	6502	1,99E-06	7,964E-07	0,0							
1	1	6503	1,99E-06	7,964E-07	0,0							
1	1	6509	1,31E-06	5,236E-07	0,0							
4	12606393,	6659413,	2,00	0,01	0,006	72	2,60	1,41E-	5,659E-04	1,41E-	5,659E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	8,71E-03	0,003	61,2							
1	1	5501	1,85E-03	7,412E-04	13,0							
1	1	6501	1,40E-03	5,595E-04	9,8							
1	1	5504	6,33E-04	2,531E-04	4,4							
1	1	5503	1,14E-04	4,572E-05	0,8							
1	1	5502	1,02E-04	4,078E-05	0,7							
1	1	6502	2,07E-06	8,265E-07	0,0							
1	1	6503	2,07E-06	8,265E-07	0,0							
1	1	6509	1,40E-06	5,592E-07	0,0							
5	12605613,	6659395,	2,00	0,01	0,004	76	2,60	1,41E-	5,659E-04	1,41E-	5,659E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,58E-03	0,003	59,3							
1	1	5501	1,38E-03	5,515E-04	12,4							
1	1	6501	1,07E-03	4,288E-04	9,7							
1	1	5504	4,69E-04	1,876E-04	4,2							
1	1	5503	9,46E-05	3,785E-05	0,9							
1	1	5502	8,11E-05	3,244E-05	0,7							
1	1	6502	1,58E-06	6,335E-07	0,0							
1	1	6503	1,58E-06	6,335E-07	0,0							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	12608412,[illegible]	6660197,[illegible]	2,00	0,25	0,038	76	2,90	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,17	0,026	68,1
1	1	6501	0,05	0,007	18,1
1	1	5505	0,02	0,003	7,1
1	1	5504	9,32E-03	0,001	3,7
1	1	5503	3,93E-04	5,892E-05	0,2
1	1	5502	3,00E-04	4,495E-05	0,1

7	12609836,[illegible]	6660422,[illegible]	2,00	0,12	0,018	259	6,00	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,06	0,009	51,3
1	1	6501	0,04	0,006	34,0
1	1	5504	6,13E-03	9,191E-04	5,2
1	1	5501	4,19E-03	6,283E-04	3,6

2	12610609,[illegible]	6660481,[illegible]	2,00	0,07	0,011	265	3,00	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,004	42,7
1	1	5505	0,02	0,004	35,1
1	1	5502	3,13E-03	4,688E-04	4,5
1	1	5501	2,39E-03	3,578E-04	3,4
1	1	5504	1,80E-03	2,699E-04	2,6
1	1	5503	1,28E-03	1,920E-04	1,8

6	12607664,[illegible]	6660039,[illegible]	2,00	0,05	0,007	79	2,70	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,003	36,0
1	1	6501	0,01	0,002	27,0
1	1	5501	7,49E-03	0,001	16,0
1	1	5504	2,40E-03	3,600E-04	5,1
1	1	5503	2,88E-04	4,318E-05	0,6
1	1	5502	2,45E-04	3,671E-05	0,5

8	12611759,[illegible]	6660360,[illegible]	2,00	0,03	0,005	270	2,70	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,01	0,002	49,6
1	1	6501	5,30E-03	7,955E-04	17,5
1	1	5501	1,38E-03	2,064E-04	4,6
1	1	5504	8,59E-04	1,289E-04	2,8
1	1	5502	3,94E-04	5,915E-05	1,3
1	1	5503	3,38E-04	5,070E-05	1,1

1	12612472,[illegible]	6660334,[illegible]	2,00	0,02	0,004	271	2,60	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,01	0,002	46,1
1	1	6501	3,71E-03	5,570E-04	15,5
1	1	5501	1,08E-03	1,620E-04	4,5
1	1	5504	6,36E-04	9,547E-05	2,7
1	1	5502	2,62E-04	3,924E-05	1,1
1	1	5503	2,32E-04	3,474E-05	1,0

4	12606393,[illegible]	6659413,[illegible]	2,00	0,02	0,003	72	2,60	6,96E-[illegible]	0,001	6,96E-[illegible]	0,001	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	9,30E-03	0,001	40,0
1	1	6501	3,84E-03	5,761E-04	16,5
1	1	5501	1,98E-03	2,969E-04	8,5
1	1	5504	8,82E-04	1,323E-04	3,8
1	1	5503	1,59E-04	2,390E-05	0,7

	1	1	5502	1,42E-04	2,132E-05	0,6						
5	12605613,26	6659395,22	2,00	0,02	0,003	76	2,60	6,97E-02	0,001	6,97E-02	0,001	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	7,03E-03	0,001	36,4							
1	1	6501	2,94E-03	4,415E-04	15,2							
1	1	5501	1,47E-03	2,209E-04	7,6							
1	1	5504	6,54E-04	9,808E-05	3,4							
1	1	5503	1,32E-04	1,979E-05	0,7							
1	1	5502	1,13E-04	1,696E-05	0,6							

Вещество: 0330
Сера 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	12608412,37	6660197,30	2,00	0,16	0,082	76	3,00	6,09E-04	3,047E-04	6,09E-04	3,047E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,13	0,063	76,6							
1	1	6501	0,02	0,010	12,3							
1	1	5505	0,01	0,006	7,8							
1	1	5504	4,44E-03	0,002	2,7							
1	1	5503	1,85E-04	9,254E-05	0,1							
1	1	5502	1,41E-04	7,051E-05	0,1							
7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,07	0,034	259	6,00	6,09E-04	3,046E-04	6,09E-04	3,046E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,04	0,022	64,2							
1	1	6501	0,02	0,009	26,1							
1	1	5501	3,02E-03	0,002	4,5							
1	1	5504	2,89E-03	0,001	4,3							
2	12610609,34	6660481,93	2,00	0,04	0,018	265	3,00	6,09E-04	3,046E-04	6,09E-04	3,046E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,02	0,009	49,0							
1	1	6501	0,01	0,007	36,5							
1	1	5501	1,72E-03	8,588E-04	4,7							
1	1	5502	1,47E-03	7,368E-04	4,1							
1	1	5504	8,48E-04	4,242E-04	2,3							
1	1	5503	6,04E-04	3,018E-04	1,7							
6	12607664,34	6660039,67	2,00	0,03	0,013	79	2,70	6,09E-04	3,047E-04	6,09E-04	3,047E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,006	48,4							
1	1	6501	5,59E-03	0,003	22,2							
1	1	5501	5,39E-03	0,003	21,5							
1	1	5504	1,13E-03	5,658E-04	4,5							
1	1	5503	1,36E-04	6,786E-05	0,5							
1	1	5502	1,15E-04	5,769E-05	0,5							
8	12611759,14	6660360,19	2,00	0,02	0,008	270	2,70	6,09E-04	3,046E-04	6,09E-04	3,046E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,005	69,7							
1	1	6501	2,34E-03	0,001	15,1							
1	1	5501	9,91E-04	4,954E-04	6,4							
1	1	5504	4,05E-04	2,026E-04	2,6							
1	1	5502	1,86E-04	9,295E-05	1,2							

	1	1	5503	1,59E-04	7,968E-05	1,0						
1	12612472,	6660334,	2,00	0,01	0,006	270	2,60	6,09E-	3,046E-04	6,09E-	3,046E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	7,93E-03	0,004	68,9							
1	1	6501	1,63E-03	8,163E-04	14,2							
1	1	5501	8,02E-04	4,010E-04	7,0							
1	1	5504	3,06E-04	1,529E-04	2,7							
1	1	5502	1,19E-04	5,950E-05	1,0							
1	1	5503	1,07E-04	5,366E-05	0,9							
4	12606393,	6659413,	2,00	0,01	0,005	72	2,60	6,09E-	3,047E-04	6,09E-	3,047E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,70E-03	0,003	61,0							
1	1	6501	1,69E-03	8,472E-04	15,4							
1	1	5501	1,43E-03	7,127E-04	13,0							
1	1	5504	4,16E-04	2,079E-04	3,8							
1	1	5503	7,51E-05	3,756E-05	0,7							
1	1	5502	6,70E-05	3,350E-05	0,6							
5	12605613,	6659395,	2,00	8,45E-03	0,004	76	2,60	6,09E-	3,047E-04	6,09E-	3,047E-04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	5,06E-03	0,003	59,9							
1	1	6501	1,30E-03	6,493E-04	15,4							
1	1	5501	1,06E-03	5,302E-04	12,5							
1	1	5504	3,08E-04	1,541E-04	3,6							
1	1	5503	6,22E-05	3,110E-05	0,7							
1	1	5502	5,33E-05	2,665E-05	0,6							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
7	12609836,	6660422,	2,00	1,28E-03	1,025E-05	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	4,27E-04	3,417E-06	33,3							
1	1	6506	4,27E-04	3,417E-06	33,3							
1	1	6507	4,27E-04	3,417E-06	33,3							
3	12608412,	6660197,	2,00	1,14E-03	9,114E-06	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6506	3,80E-04	3,038E-06	33,3							
1	1	6507	3,80E-04	3,038E-06	33,3							
1	1	6505	3,80E-04	3,038E-06	33,3							
2	12610609,	6660481,	2,00	4,10E-04	3,282E-06	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,37E-04	1,094E-06	33,3							
1	1	6506	1,37E-04	1,094E-06	33,3							
1	1	6507	1,37E-04	1,094E-06	33,3							
6	12607664,	6660039,	2,00	1,88E-04	1,507E-06	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	6,28E-05	5,022E-07	33,3							
1	1	6506	6,28E-05	5,022E-07	33,3							
1	1	6507	6,28E-05	5,022E-07	33,3							
8	12611759,	6660360,	2,00	8,50E-05	6,800E-07	271	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,83E-05	2,267E-07	33,3
1	1	6506	2,83E-05	2,267E-07	33,3
1	1	6507	2,83E-05	2,267E-07	33,3

4	12606393,	6659413,	2,00	6,04E-05	4,829E-07	71	3,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,01E-05	1,610E-07	33,3
1	1	6506	2,01E-05	1,610E-07	33,3
1	1	6507	2,01E-05	1,610E-07	33,3

1	12612472,	6660334,	2,00	5,85E-05	4,684E-07	271	4,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,95E-05	1,561E-07	33,3
1	1	6506	1,95E-05	1,561E-07	33,3
1	1	6507	1,95E-05	1,561E-07	33,3

5	12605613,	6659395,	2,00	4,65E-05	3,719E-07	75	5,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,55E-05	1,240E-07	33,3
1	1	6506	1,55E-05	1,240E-07	33,3
1	1	6507	1,55E-05	1,240E-07	33,3

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

№	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	12608412,	6660197,	2,00	0,13	0,650	76	2,70	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,06	0,318	48,9
1	1	6501	0,05	0,264	40,6
1	1	5505	6,86E-03	0,034	5,3
1	1	5504	2,83E-03	0,014	2,2
1	1	6509	8,76E-04	0,004	0,7
1	1	6502	1,39E-04	6,948E-04	0,1
1	1	6503	1,39E-04	6,948E-04	0,1
1	1	5503	1,21E-04	6,038E-04	0,1
1	1	5502	9,24E-05	4,620E-04	0,1

7	12609836,	6660422,	2,00	0,10	0,476	253	0,60	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,09	0,436	91,6
1	1	5501	2,02E-03	0,010	2,1
1	1	6509	1,47E-03	0,007	1,5
1	1	5504	1,40E-03	0,007	1,5
1	1	6502	2,30E-04	0,001	0,2
1	1	6503	2,30E-04	0,001	0,2
1	1	5505	2,26E-05	1,129E-04	0,0

2	12610609,	6660481,	2,00	0,05	0,243	266	3,10	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,170	69,6
1	1	5505	8,79E-03	0,044	18,1
1	1	5502	9,87E-04	0,005	2,0
1	1	5501	8,53E-04	0,004	1,8
1	1	5504	5,44E-04	0,003	1,1

	1	1	6509	4,20E-04	0,002	0,9						
	1	1	5503	3,93E-04	0,002	0,8						
	1	1	6502	8,93E-05	4,467E-04	0,2						
	1	1	6503	8,93E-05	4,467E-04	0,2						
6	12607664,	6660039,	2,00	0,03	0,135	79	2,70	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	0,01	0,071	52,3						
	1	1	5505	6,28E-03	0,031	23,3						
	1	1	5501	2,79E-03	0,014	10,3						
	1	1	5504	7,41E-04	0,004	2,7						
	1	1	6509	1,98E-04	9,910E-04	0,7						
	1	1	5503	8,88E-05	4,442E-04	0,3						
	1	1	5502	7,55E-05	3,776E-04	0,3						
	1	1	6502	3,72E-05	1,858E-04	0,1						
	1	1	6503	3,72E-05	1,858E-04	0,1						
8	12611759,	6660360,	2,00	0,02	0,076	270	2,70	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	5,91E-03	0,030	38,8						
	1	1	5505	5,58E-03	0,028	36,6						
	1	1	5501	5,12E-04	0,003	3,4						
	1	1	5504	2,65E-04	0,001	1,7						
	1	1	5502	1,22E-04	6,084E-04	0,8						
	1	1	5503	1,04E-04	5,215E-04	0,7						
	1	1	6509	9,92E-05	4,961E-04	0,7						
	1	1	6502	1,56E-05	7,780E-05	0,1						
	1	1	6503	1,56E-05	7,780E-05	0,1						
1	12612472,	6660334,	2,00	0,01	0,058	271	2,60	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	4,13E-03	0,021	35,4						
	1	1	5505	4,11E-03	0,021	35,1						
	1	1	5501	4,02E-04	0,002	3,4						
	1	1	5504	1,96E-04	9,820E-04	1,7						
	1	1	5502	8,07E-05	4,036E-04	0,7						
	1	1	5503	7,15E-05	3,574E-04	0,6						
	1	1	6509	6,49E-05	3,245E-04	0,6						
	1	1	6502	1,09E-05	5,447E-05	0,1						
	1	1	6503	1,09E-05	5,447E-05	0,1						
4	12606393,	6659413,	2,00	0,01	0,058	72	2,60	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	4,28E-03	0,021	37,1						
	1	1	5505	3,46E-03	0,017	30,0						
	1	1	5501	7,36E-04	0,004	6,4						
	1	1	5504	2,72E-04	0,001	2,4						
	1	1	6509	6,88E-05	3,441E-04	0,6						
	1	1	5503	4,92E-05	2,458E-04	0,4						
	1	1	5502	4,39E-05	2,193E-04	0,4						
	1	1	6502	1,13E-05	5,634E-05	0,1						
	1	1	6503	1,13E-05	5,634E-05	0,1						
5	12605613,	6659395,	2,00	9,39E-03	0,047	76	2,60	2,61E-	0,013	2,61E-	0,013	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	3,28E-03	0,016	34,9						
	1	1	5505	2,61E-03	0,013	27,8						
	1	1	5501	5,48E-04	0,003	5,8						

1	1	5504	2,02E-04	0,001	2,1
1	1	6509	4,33E-05	2,166E-04	0,5
1	1	5503	4,07E-05	2,035E-04	0,4
1	1	5502	3,49E-05	1,744E-04	0,4
1	1	6502	8,64E-06	4,318E-05	0,1
1	1	6503	8,64E-06	4,318E-05	0,1

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

№	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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	6,47E-03	1,295E-04	253	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,24E-03		6,475E-05		50,0		
1		1		6503		3,24E-03		6,475E-05		50,0		
3	12608412,37	6660197,39	2,00	6,15E-03	1,231E-04	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,08E-03		6,153E-05		50,0		
1		1		6503		3,08E-03		6,153E-05		50,0		
2	12610609,24	6660481,93	2,00	2,63E-03	5,257E-05	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,31E-03		2,628E-05		50,0		
1		1		6503		1,31E-03		2,628E-05		50,0		
6	12607664,24	6660039,67	2,00	1,33E-03	2,655E-05	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		6,64E-04		1,328E-05		50,0		
1		1		6503		6,64E-04		1,328E-05		50,0		
8	12611759,14	6660360,19	2,00	5,54E-04	1,107E-05	271	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,77E-04		5,537E-06		50,0		
1		1		6503		2,77E-04		5,537E-06		50,0		
4	12606393,09	6659413,68	2,00	4,08E-04	8,163E-06	71	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,04E-04		4,082E-06		50,0		
1		1		6503		2,04E-04		4,082E-06		50,0		
1	12612472,36	6660334,79	2,00	3,86E-04	7,730E-06	271	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,93E-04		3,865E-06		50,0		
1		1		6503		1,93E-04		3,865E-06		50,0		
5	12605613,36	6659395,33	2,00	2,93E-04	5,868E-06	75	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,47E-04		2,934E-06		50,0		
1		1		6503		1,47E-04		2,934E-06		50,0		

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

№	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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	1,14E-03	2,279E-04	253	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	5,70E-04	1,140E-04	50,0
1	1	6503	5,70E-04	1,140E-04	50,0

3	12608412, 37	6660197, 30	2,00	1,08E-03	2,166E-04	71	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	5,41E-04	1,083E-04	50,0
1	1	6502	5,41E-04	1,083E-04	50,0

2	12610609, 34	6660481, 93	2,00	4,63E-04	9,252E-05	266	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,31E-04	4,626E-05	50,0
1	1	6503	2,31E-04	4,626E-05	50,0

6	12607664, 34	6660039, 67	2,00	2,34E-04	4,674E-05	78	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,17E-04	2,337E-05	50,0
1	1	6503	1,17E-04	2,337E-05	50,0

8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	9,75E-05	1,949E-05	271	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	4,87E-05	9,745E-06	50,0
1	1	6503	4,87E-05	9,745E-06	50,0

4	12606393, 00	6659413, 68	2,00	7,18E-05	1,437E-05	71	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,59E-05	7,184E-06	50,0
1	1	6503	3,59E-05	7,184E-06	50,0

1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	6,80E-05	1,360E-05	271	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,40E-05	6,802E-06	50,0
1	1	6503	3,40E-05	6,802E-06	50,0

5	12605613, 26	6659395, 23	2,00	5,16E-05	1,033E-05	75	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,58E-05	5,164E-06	50,0
1	1	6503	2,58E-05	5,164E-06	50,0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	1,39E-03	0,279	247	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,39E-03	0,279	100,0

3	12608412, 37	6660197, 30	2,00	1,24E-03	0,248	66	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,24E-03	0,248	100,0

2	12610609, 34	6660481, 93	2,00	4,46E-04	0,089	266	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	4,46E-04	0,089	100,0

6	12607664, 34	6660039, 67	2,00	2,05E-04	0,041	78	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,05E-04	0,041	100,0

8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	9,24E-05	0,018	271	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,24E-05	0,018	100,0

4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	6,56E-05	0,013	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		6,56E-05			0,013		100,0	
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	6,36E-05	0,013	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		6,36E-05			0,013		100,0	
5	12605613, 26	6659395, 22	2,00	5,05E-05	0,010	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		5,05E-05			0,010		100,0	

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	1,36E-03	0,068	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		1,36E-03			0,068		100,0	
3	12608412, 27	6660197, 20	2,00	1,21E-03	0,060	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		1,21E-03			0,060		100,0	
2	12610609, 24	6660481, 02	2,00	4,34E-04	0,022	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		4,34E-04			0,022		100,0	
6	12607664, 24	6660039, 67	2,00	1,99E-04	0,010	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		1,99E-04			0,010		100,0	
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	9,00E-05	0,004	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		9,00E-05			0,004		100,0	
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	6,39E-05	0,003	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		6,39E-05			0,003		100,0	
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	6,20E-05	0,003	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		6,20E-05			0,003		100,0	
5	12605613, 26	6659395, 22	2,00	4,92E-05	0,002	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		4,92E-05			0,002		100,0	

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен)

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	6,15E-03	0,009	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		6,15E-03			0,009		100,0	
3	12608412, 27	6660197, 20	2,00	5,47E-03	0,008	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		5,47E-03			0,008		100,0	

2	12610609, 24	6660481, 93	2,00	1,97E-03	0,003	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,97E-03			0,003		100,0	
6	12607664, 24	6660039, 67	2,00	9,04E-04	0,001	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		9,04E-04			0,001		100,0	
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	4,08E-04	6,120E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		4,08E-04			6,120E-04		100,0	
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	2,90E-04	4,346E-04	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		2,90E-04			4,346E-04		100,0	
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	2,81E-04	4,215E-04	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		2,81E-04			4,215E-04		100,0	
5	12605613, 26	6659395, 23	2,00	2,23E-04	3,347E-04	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		2,23E-04			3,347E-04		100,0	

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	0,02	0,007	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		0,02			0,007		100,0	
3	12608412, 27	6660197, 29	2,00	0,02	0,007	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		0,02			0,007		100,0	
2	12610609, 24	6660481, 93	2,00	7,88E-03	0,002	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		7,88E-03			0,002		100,0	
6	12607664, 24	6660039, 67	2,00	3,62E-03	0,001	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		3,62E-03			0,001		100,0	
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	1,63E-03	4,896E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,63E-03			4,896E-04		100,0	
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	1,16E-03	3,477E-04	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,16E-03			3,477E-04		100,0	
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	1,12E-03	3,372E-04	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,12E-03			3,372E-04		100,0	
5	12605613, 26	6659395, 23	2,00	8,93E-04	2,678E-04	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		8,93E-04			2,678E-04		100,0	

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

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	0,40	0,080	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,40			0,080	99,3		
	1		1	6504		2,77E-03			5,536E-04	0,7		
3	12608412, 37	6660197, 20	2,00	0,36	0,071	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,35			0,071	99,3		
	1		1	6504		2,46E-03			4,921E-04	0,7		
2	12610609, 34	6660481, 93	2,00	0,13	0,026	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,13			0,026	99,3		
	1		1	6504		8,86E-04			1,772E-04	0,7		
6	12607664, 34	6660039, 67	2,00	0,06	0,012	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,06			0,012	99,3		
	1		1	6504		4,07E-04			8,136E-05	0,7		
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	0,03	0,005	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,03			0,005	99,3		
	1		1	6504		1,84E-04			3,672E-05	0,7		
4	12606393, 00	6659413, 68	2,00	0,02	0,004	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,02			0,004	99,3		
	1		1	6504		1,30E-04			2,608E-05	0,7		
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	0,02	0,004	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,02			0,004	99,3		
	1		1	6504		1,26E-04			2,529E-05	0,7		
5	12605613, 26	6659395, 33	2,00	0,01	0,003	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508		0,01			0,003	99,3		
	1		1	6504		1,00E-04			2,008E-05	0,7		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	8,92E-03	0,005	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		8,92E-03			0,005	100,0		
3	12608412, 37	6660197, 20	2,00	7,93E-03	0,005	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		7,93E-03			0,005	100,0		
2	12610609, 34	6660481, 93	2,00	2,86E-03	0,002	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		2,86E-03			0,002	100,0		
6	12607664, 34	6660039, 67	2,00	1,31E-03	7,865E-04	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	1	1	6504	1,31E-03	7,865E-04	100,0						
8	12611759,14	6660360,19	2,00	5,92E-04	3,550E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	5,92E-04	3,550E-04	100,0						
4	12606393,09	6659413,68	2,00	4,20E-04	2,521E-04	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	4,20E-04	2,521E-04	100,0						
1	12612472,36	6660334,79	2,00	4,07E-04	2,445E-04	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	4,07E-04	2,445E-04	100,0						
5	12605613,36	6659395,23	2,00	3,24E-04	1,941E-04	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	3,24E-04	1,941E-04	100,0						

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	9,23E-03	1,845E-04	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	9,23E-03	1,845E-04	100,0						
3	12608412,37	6660197,39	2,00	8,20E-03	1,640E-04	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	8,20E-03	1,640E-04	100,0						
2	12610609,24	6660481,93	2,00	2,95E-03	5,907E-05	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	2,95E-03	5,907E-05	100,0						
6	12607664,24	6660039,67	2,00	1,36E-03	2,712E-05	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	1,36E-03	2,712E-05	100,0						
8	12611759,14	6660360,19	2,00	6,12E-04	1,224E-05	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	6,12E-04	1,224E-05	100,0						
4	12606393,09	6659413,68	2,00	4,35E-04	8,692E-06	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	4,35E-04	8,692E-06	100,0						
1	12612472,36	6660334,79	2,00	4,22E-04	8,431E-06	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	4,22E-04	8,431E-06	100,0						
5	12605613,36	6659395,23	2,00	3,35E-04	6,694E-06	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6504	3,35E-04	6,694E-06	100,0						

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
1	12612472,36	6660334,79	2,00	-	4,680E-08	270	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1	1	5501	0,00	4,010E-09	8,6						
	1	1	5502	0,00	7,032E-10	1,5						
	1	1	5503	0,00	6,342E-10	1,4						
	1	1	5504	0,00	1,807E-09	3,9						
	1	1	5505	0,00	3,964E-08	84,7						
2	12610609,	6660481,	2,00	-	1,158E-07	264	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	8,804E-09	7,6						
	1	1	5502	0,00	8,482E-09	7,3						
	1	1	5503	0,00	3,558E-09	3,1						
	1	1	5504	0,00	5,120E-09	4,4						
	1	1	5505	0,00	8,987E-08	77,6						
3	12608412,	6660197,	2,00	-	7,192E-07	75	3,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	6,375E-07	88,6						
	1	1	5502	0,00	7,391E-10	0,1						
	1	1	5503	0,00	9,749E-10	0,1						
	1	1	5504	0,00	2,417E-08	3,4						
	1	1	5505	0,00	5,578E-08	7,8						
4	12606393,	6659413,	2,00	-	4,392E-08	72	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	7,127E-09	16,2						
	1	1	5502	0,00	3,959E-10	0,9						
	1	1	5503	0,00	4,439E-10	1,0						
	1	1	5504	0,00	2,457E-09	5,6						
	1	1	5505	0,00	3,349E-08	76,3						
5	12605613,	6659395,	2,00	-	3,310E-08	76	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	5,302E-09	16,0						
	1	1	5502	0,00	3,149E-10	1,0						
	1	1	5503	0,00	3,675E-10	1,1						
	1	1	5504	0,00	1,821E-09	5,5						
	1	1	5505	0,00	2,530E-08	76,4						
6	12607664,	6660039,	2,00	-	9,589E-08	79	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	2,696E-08	28,1						
	1	1	5502	0,00	6,818E-10	0,7						
	1	1	5503	0,00	8,019E-10	0,8						
	1	1	5504	0,00	6,686E-09	7,0						
	1	1	5505	0,00	6,076E-08	63,4						
7	12609836,	6660422,	2,00	-	2,488E-07	259	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	1,508E-08	6,1						
	1	1	5504	0,00	1,707E-08	6,9						
	1	1	5505	0,00	2,167E-07	87,1						
8	12611759,	6660360,	2,00	-	6,335E-08	270	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,00	4,954E-09	7,8						
	1	1	5502	0,00	1,098E-09	1,7						
	1	1	5503	0,00	9,416E-10	1,5						
	1	1	5504	0,00	2,394E-09	3,8						
	1	1	5505	0,00	5,396E-08	85,2						

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,02	0,002	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		0,02			0,002	100,0		
3	12608412,27	6660197,30	2,00	0,01	0,001	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		0,01			0,001	100,0		
2	12610609,34	6660481,93	2,00	4,84E-03	4,843E-04	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		4,84E-03			4,843E-04	100,0		
6	12607664,34	6660039,67	2,00	2,22E-03	2,223E-04	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		2,22E-03			2,223E-04	100,0		
8	12611759,14	6660360,19	2,00	1,00E-03	1,003E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		1,00E-03			1,003E-04	100,0		
4	12606393,09	6659413,68	2,00	7,13E-04	7,126E-05	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		7,13E-04			7,126E-05	100,0		
1	12612472,26	6660334,79	2,00	6,91E-04	6,912E-05	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		6,91E-04			6,912E-05	100,0		
5	12605613,26	6659395,23	2,00	5,49E-04	5,488E-05	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6508		5,49E-04			5,488E-05	100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	12608412,27	6660197,30	2,00	0,15	0,007	76	3,10	4,35E-03	2,176E-04	4,35E-03	2,176E-04	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5501		0,13			0,006	84,3		
1		1		5505		0,01			6,260E-04	8,4		
1		1		5504		6,13E-03			3,063E-04	4,1		
1		1		5503		2,52E-04			1,260E-05	0,2		
1		1		5502		1,92E-04			9,586E-06	0,1		
7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,05	0,003	259	6,00	4,35E-03	2,176E-04	4,35E-03	2,176E-04	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5505		0,04			0,002	79,3		
1		1		5504		3,94E-03			1,970E-04	7,2		
1		1		5501		3,02E-03			1,508E-04	5,5		
2	12610609,34	6660481,93	2,00	0,03	0,001	264	3,00	4,35E-03	2,176E-04	4,35E-03	2,176E-04	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5505		0,02			8,987E-04	64,1		

	1	1	5502	1,96E-03	9,789E-05	7,0						
	1	1	5501	1,76E-03	8,804E-05	6,3						
	1	1	5504	1,18E-03	5,908E-05	4,2						
	1	1	5503	8,21E-04	4,106E-05	2,9						
6	12607664,[illegible]	6660039,[illegible]	2,00	0,02	0,001	79	2,70	4,35E-[illegible]	2,176E-04	4,35E-[illegible]	2,176E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,01	6,076E-04	51,1						
	1	1	5501	5,39E-03	2,696E-04	22,7						
	1	1	5504	1,54E-03	7,715E-05	6,5						
	1	1	5503	1,85E-04	9,254E-06	0,8						
	1	1	5502	1,57E-04	7,868E-06	0,7						
8	12611759,[illegible]	6660360,[illegible]	2,00	0,02	8,579E-04	270	2,70	4,35E-[illegible]	2,176E-04	4,35E-[illegible]	2,176E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,01	5,396E-04	62,9						
	1	1	5501	9,91E-04	4,954E-05	5,8						
	1	1	5504	5,52E-04	2,762E-05	3,2						
	1	1	5502	2,54E-04	1,268E-05	1,5						
	1	1	5503	2,17E-04	1,087E-05	1,3						
1	12612472,[illegible]	6660334,[illegible]	2,00	0,01	6,904E-04	270	2,60	4,35E-[illegible]	2,176E-04	4,35E-[illegible]	2,176E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	7,93E-03	3,964E-04	57,4						
	1	1	5501	8,02E-04	4,010E-05	5,8						
	1	1	5504	4,17E-04	2,085E-05	3,0						
	1	1	5502	1,62E-04	8,115E-06	1,2						
	1	1	5503	1,46E-04	7,318E-06	1,1						
4	12606393,[illegible]	6659413,[illegible]	2,00	0,01	6,619E-04	72	2,60	4,35E-[illegible]	2,176E-04	4,35E-[illegible]	2,176E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	6,70E-03	3,349E-04	50,6						
	1	1	5501	1,43E-03	7,127E-05	10,8						
	1	1	5504	5,67E-04	2,835E-05	4,3						
	1	1	5503	1,02E-04	5,122E-06	0,8						
	1	1	5502	9,14E-05	4,569E-06	0,7						
5	12605613,[illegible]	6659395,[illegible]	2,00	0,01	5,526E-04	76	2,60	4,35E-[illegible]	2,177E-04	4,35E-[illegible]	2,177E-04	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	5,06E-03	2,530E-04	45,8						
	1	1	5501	1,06E-03	5,302E-05	9,6						
	1	1	5504	4,20E-04	2,102E-05	3,8						
	1	1	5503	8,48E-05	4,241E-06	0,8						
	1	1	5502	7,27E-05	3,634E-06	0,7						

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

№	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	
7	12609836,[illegible]	6660422,[illegible]	2,00	3,47E-04	0,002	251	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	2,16E-04	0,001	62,2						
	1	1	6509	1,31E-04	6,559E-04	37,8						
3	12608412,[illegible]	6660197,[illegible]	2,00	3,22E-04	0,002	69	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	2,05E-04	0,001	63,7						

	1	1	6509	1,17E-04	5,843E-04	36,3						
2	12610609,	6660481,	2,00	1,30E-04	6,520E-04	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	8,78E-05	4,392E-04	67,4							
1	1	6509	4,25E-05	2,127E-04	32,6							
6	12607664,	6660039,	2,00	6,24E-05	3,121E-04	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,44E-05	2,219E-04	71,1							
1	1	6509	1,81E-05	9,028E-05	28,9							
8	12611759,	6660360,	2,00	2,60E-05	1,301E-04	271	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,83E-05	9,146E-05	70,3							
1	1	6509	7,73E-06	3,865E-05	29,7							
4	12606393,	6659413,	2,00	1,77E-05	8,863E-05	71	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,36E-05	6,775E-05	76,4							
1	1	6509	4,18E-06	2,088E-05	23,6							
1	12612472,	6660334,	2,00	1,68E-05	8,376E-05	271	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,28E-05	6,405E-05	76,5							
1	1	6509	3,94E-06	1,971E-05	23,5							
5	12605613,	6659395,	2,00	1,27E-05	6,347E-05	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	7,92E-06	3,960E-05	62,4							
1	1	6509	4,77E-06	2,387E-05	37,6							

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

№	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	12608412,	6660197,	2,00	0,17	0,206	76	3,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,13	0,151	73,3							
1	1	6501	0,03	0,032	15,4							
1	1	5505	0,01	0,015	7,5							
1	1	5504	6,06E-03	0,007	3,5							
1	1	5503	2,52E-04	3,029E-04	0,1							
1	1	5502	1,92E-04	2,308E-04	0,1							
7	12609836,	6660422,	2,00	0,07	0,089	259	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,04	0,052	59,1							
1	1	6501	0,02	0,028	31,4							
1	1	5504	3,94E-03	0,005	5,3							
1	1	5501	3,04E-03	0,004	4,1							
2	12610609,	6660481,	2,00	0,04	0,049	265	3,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,02	0,021	43,6							
1	1	6501	0,02	0,021	42,5							
1	1	5502	2,01E-03	0,002	4,9							
1	1	5501	1,73E-03	0,002	4,2							
1	1	5504	1,16E-03	0,001	2,8							

	1	1	5503	8,23E-04	9,877E-04	2,0						
6	12607664,	6660039,	2,00	0,03	0,032	79	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,015	45,5							
1	1	6501	7,36E-03	0,009	27,3							
1	1	5501	5,43E-03	0,007	20,2							
1	1	5504	1,54E-03	0,002	5,7							
1	1	5503	1,85E-04	2,221E-04	0,7							
1	1	5502	1,57E-04	1,888E-04	0,6							
8	12611759,	6660360,	2,00	0,02	0,019	270	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,013	68,1							
1	1	6501	3,08E-03	0,004	19,3							
1	1	5501	9,98E-04	0,001	6,2							
1	1	5504	5,52E-04	6,630E-04	3,5							
1	1	5502	2,53E-04	3,042E-04	1,6							
1	1	5503	2,17E-04	2,608E-04	1,4							
1	12612472,	6660334,	2,00	0,01	0,014	270	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	7,98E-03	0,010	68,4							
1	1	6501	2,15E-03	0,003	18,4							
1	1	5501	8,08E-04	9,691E-04	6,9							
1	1	5504	4,17E-04	5,005E-04	3,6							
1	1	5502	1,62E-04	1,947E-04	1,4							
1	1	5503	1,46E-04	1,756E-04	1,3							
4	12606393,	6659413,	2,00	0,01	0,013	72	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,74E-03	0,008	60,4							
1	1	6501	2,23E-03	0,003	20,0							
1	1	5501	1,44E-03	0,002	12,8							
1	1	5504	5,67E-04	6,804E-04	5,1							
1	1	5503	1,02E-04	1,229E-04	0,9							
1	1	5502	9,14E-05	1,096E-04	0,8							
5	12605613,	6659395,	2,00	8,45E-03	0,010	76	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	5,09E-03	0,006	60,3							
1	1	6501	1,71E-03	0,002	20,2							
1	1	5501	1,07E-03	0,001	12,6							
1	1	5504	4,20E-04	5,044E-04	5,0							
1	1	5503	8,48E-05	1,018E-04	1,0							
1	1	5502	7,27E-05	8,721E-05	0,9							

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
7	12609836,	6660422,	2,00	0,03	0,033	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,03	0,033	100,0							
3	12608412,	6660197,	2,00	0,03	0,030	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1	1	6508	0,03	0,030	100,0						
2	12610609, 24	6660481, 93	2,00	0,01	0,011	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	0,01	0,011	100,0							
6	12607664, 24	6660039, 67	2,00	4,90E-03	0,005	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	4,90E-03	0,005	100,0							
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	2,21E-03	0,002	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	2,21E-03	0,002	100,0							
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	1,57E-03	0,002	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	1,57E-03	0,002	100,0							
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	1,52E-03	0,002	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	1,52E-03	0,002	100,0							
5	12605613, 26	6659395, 23	2,00	1,21E-03	0,001	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6508	1,21E-03	0,001	100,0							

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	3,68E-03	0,004	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,23E-03	0,001	33,3							
1	1	6506	1,23E-03	0,001	33,3							
1	1	6507	1,23E-03	0,001	33,3							
3	12608412, 37	6660197, 39	2,00	3,27E-03	0,003	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,09E-03	0,001	33,3							
1	1	6506	1,09E-03	0,001	33,3							
1	1	6507	1,09E-03	0,001	33,3							
2	12610609, 24	6660481, 93	2,00	1,18E-03	0,001	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	3,92E-04	3,924E-04	33,3							
1	1	6506	3,92E-04	3,924E-04	33,3							
1	1	6507	3,92E-04	3,924E-04	33,3							
6	12607664, 24	6660039, 67	2,00	5,40E-04	5,404E-04	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,80E-04	1,801E-04	33,3							
1	1	6506	1,80E-04	1,801E-04	33,3							
1	1	6507	1,80E-04	1,801E-04	33,3							
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	2,44E-04	2,439E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	8,13E-05	8,131E-05	33,3							
1	1	6506	8,13E-05	8,131E-05	33,3							
1	1	6507	8,13E-05	8,131E-05	33,3							
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	1,73E-04	1,732E-04	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1	1	6505	5,77E-05	5,774E-05	33,3						
	1	1	6506	5,77E-05	5,774E-05	33,3						
	1	1	6507	5,77E-05	5,774E-05	33,3						
1	12612472,26	6660334,79	2,00	1,68E-04	1,680E-04	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6505	5,60E-05	5,601E-05	33,3						
	1	1	6506	5,60E-05	5,601E-05	33,3						
	1	1	6507	5,60E-05	5,601E-05	33,3						
5	12605613,26	6659395,23	2,00	1,33E-04	1,334E-04	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6507	4,45E-05	4,447E-05	33,3						
	1	1	6505	4,45E-05	4,447E-05	33,3						
	1	1	6506	4,45E-05	4,447E-05	33,3						

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,03	0,013	247	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	0,03	0,013	100,0						
3	12608412,27	6660197,29	2,00	0,02	0,012	66	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	0,02	0,012	100,0						
2	12610609,24	6660481,93	2,00	8,36E-03	0,004	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	8,36E-03	0,004	100,0						
6	12607664,24	6660039,67	2,00	3,84E-03	0,002	78	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	3,84E-03	0,002	100,0						
8	12611759,14	6660360,19	2,00	1,73E-03	8,657E-04	271	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	1,73E-03	8,657E-04	100,0						
4	12606393,09	6659413,68	2,00	1,23E-03	6,148E-04	71	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	1,23E-03	6,148E-04	100,0						
1	12612472,26	6660334,79	2,00	1,19E-03	5,963E-04	271	4,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	1,19E-03	5,963E-04	100,0						
5	12605613,26	6659395,23	2,00	9,47E-04	4,735E-04	75	5,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6508	9,47E-04	4,735E-04	100,0						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	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	
7	12609836,11	6660422,17	2,00	3,22E-04	9,668E-05	253	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1	1	6502	1,61E-04	4,834E-05	50,0						
	1	1	6503	1,61E-04	4,834E-05	50,0						
3	12608412,	6660197,	2,00	3,06E-04	9,186E-05	71	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	1,53E-04	4,593E-05	50,0						
	1	1	6503	1,53E-04	4,593E-05	50,0						
2	12610609,	6660481,	2,00	1,31E-04	3,925E-05	266	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	6,54E-05	1,962E-05	50,0						
	1	1	6503	6,54E-05	1,962E-05	50,0						
6	12607664,	6660039,	2,00	6,61E-05	1,982E-05	78	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	3,30E-05	9,912E-06	50,0						
	1	1	6503	3,30E-05	9,912E-06	50,0						
8	12611759,	6660360,	2,00	2,76E-05	8,268E-06	271	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	1,38E-05	4,134E-06	50,0						
	1	1	6503	1,38E-05	4,134E-06	50,0						
4	12606393,	6659413,	2,00	2,03E-05	6,094E-06	71	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	1,02E-05	3,047E-06	50,0						
	1	1	6503	1,02E-05	3,047E-06	50,0						
1	12612472,	6660334,	2,00	1,92E-05	5,771E-06	271	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	9,62E-06	2,885E-06	50,0						
	1	1	6503	9,62E-06	2,885E-06	50,0						
5	12605613,	6659395,	2,00	1,46E-05	4,381E-06	75	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	7,30E-06	2,190E-06	50,0						
	1	1	6503	7,30E-06	2,190E-06	50,0						

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	12608412,	6660197,	2,00	0,15	-	76	3,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,13	0,000	86,4						
	1	1	5505	0,01	0,000	8,6						
	1	1	5504	6,13E-03	0,000	4,2						
	1	1	5503	2,52E-04	0,000	0,2						
	1	1	6505	2,39E-04	0,000	0,2						
	1	1	6506	2,39E-04	0,000	0,2						
	1	1	6507	2,39E-04	0,000	0,2						
	1	1	5502	1,92E-04	0,000	0,1						
7	12609836,	6660422,	2,00	0,05	-	259	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,04	0,000	85,0						
	1	1	5504	3,94E-03	0,000	7,7						
	1	1	5501	3,02E-03	0,000	5,9						
	1	1	6505	2,39E-04	0,000	0,5						

	1	1	6506	2,39E-04	0,000	0,5						
	1	1	6507	2,39E-04	0,000	0,5						
2	12610609,[illegible]	6660481,[illegible]	2,00	0,02	-	264	3,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,02	0,000	74,8							
1	1	5502	1,96E-03	0,000	8,1							
1	1	5501	1,76E-03	0,000	7,3							
1	1	5504	1,18E-03	0,000	4,9							
1	1	5503	8,21E-04	0,000	3,4							
1	1	6505	1,13E-04	0,000	0,5							
1	1	6506	1,13E-04	0,000	0,5							
1	1	6507	1,13E-04	0,000	0,5							
6	12607664,[illegible]	6660039,[illegible]	2,00	0,02	-	79	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,000	62,0							
1	1	5501	5,39E-03	0,000	27,5							
1	1	5504	1,54E-03	0,000	7,9							
1	1	5503	1,85E-04	0,000	0,9							
1	1	5502	1,57E-04	0,000	0,8							
1	1	6507	5,57E-05	0,000	0,3							
1	1	6505	5,57E-05	0,000	0,3							
1	1	6506	5,57E-05	0,000	0,3							
8	12611759,[illegible]	6660360,[illegible]	2,00	0,01	-	270	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	0,01	0,000	83,7							
1	1	5501	9,91E-04	0,000	7,7							
1	1	5504	5,52E-04	0,000	4,3							
1	1	5502	2,54E-04	0,000	2,0							
1	1	5503	2,17E-04	0,000	1,7							
1	1	6505	2,79E-05	0,000	0,2							
1	1	6506	2,79E-05	0,000	0,2							
1	1	6507	2,79E-05	0,000	0,2							
1	12612472,[illegible]	6660334,[illegible]	2,00	9,51E-03	-	270	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	7,93E-03	0,000	83,4							
1	1	5501	8,02E-04	0,000	8,4							
1	1	5504	4,17E-04	0,000	4,4							
1	1	5502	1,62E-04	0,000	1,7							
1	1	5503	1,46E-04	0,000	1,5							
1	1	6505	1,81E-05	0,000	0,2							
1	1	6506	1,81E-05	0,000	0,2							
1	1	6507	1,81E-05	0,000	0,2							
4	12606393,[illegible]	6659413,[illegible]	2,00	8,94E-03	-	72	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,70E-03	0,000	74,9							
1	1	5501	1,43E-03	0,000	15,9							
1	1	5504	5,67E-04	0,000	6,3							
1	1	5503	1,02E-04	0,000	1,1							
1	1	5502	9,14E-05	0,000	1,0							
1	1	6505	1,94E-05	0,000	0,2							
1	1	6506	1,94E-05	0,000	0,2							
1	1	6507	1,94E-05	0,000	0,2							
5	12605613,[illegible]	6659395,[illegible]	2,00	6,73E-03	-	76	2,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	5,06E-03	0,000	75,1
1	1	5501	1,06E-03	0,000	15,7
1	1	5504	4,20E-04	0,000	6,2
1	1	5503	8,48E-05	0,000	1,3
1	1	5502	7,27E-05	0,000	1,1
1	1	6505	1,22E-05	0,000	0,2
1	1	6506	1,22E-05	0,000	0,2
1	1	6507	1,22E-05	0,000	0,2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	12608412,[illegible]	6660197,[illegible]	2,00	0,16	-	76	3,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,13	0,000	76,5
1	1	6501	0,02	0,000	12,3
1	1	5505	0,01	0,000	7,8
1	1	5504	4,44E-03	0,000	2,7
1	1	6505	2,42E-04	0,000	0,1
1	1	6506	2,42E-04	0,000	0,1
1	1	6507	2,42E-04	0,000	0,1
1	1	5503	1,85E-04	0,000	0,1
1	1	5502	1,41E-04	0,000	0,1

7	12609836,[illegible]	6660422,[illegible]	2,00	0,07	-	259	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,04	0,000	64,1
1	1	6501	0,02	0,000	26,1
1	1	5501	3,02E-03	0,000	4,5
1	1	5504	2,89E-03	0,000	4,3
1	1	6505	2,39E-04	0,000	0,4
1	1	6506	2,39E-04	0,000	0,4
1	1	6507	2,39E-04	0,000	0,4

2	12610609,[illegible]	6660481,[illegible]	2,00	0,04	-	265	3,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,000	49,3
1	1	6501	0,01	0,000	36,8
1	1	5501	1,72E-03	0,000	4,8
1	1	5502	1,47E-03	0,000	4,1
1	1	5504	8,48E-04	0,000	2,4
1	1	5503	6,04E-04	0,000	1,7
1	1	6505	1,16E-04	0,000	0,3
1	1	6506	1,16E-04	0,000	0,3
1	1	6507	1,16E-04	0,000	0,3

6	12607664,[illegible]	6660039,[illegible]	2,00	0,02	-	79	2,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,01	0,000	49,2
1	1	6501	5,59E-03	0,000	22,6
1	1	5501	5,39E-03	0,000	21,9
1	1	5504	1,13E-03	0,000	4,6

	1	1	5503	1,36E-04	0,000	0,5						
	1	1	5502	1,15E-04	0,000	0,5						
	1	1	6505	5,57E-05	0,000	0,2						
	1	1	6506	5,57E-05	0,000	0,2						
	1	1	6507	5,57E-05	0,000	0,2						
8	12611759,14	6660360,10	2,00	0,01	-	270	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,01	0,000	72,2						
	1	1	6501	2,34E-03	0,000	15,6						
	1	1	5501	9,91E-04	0,000	6,6						
	1	1	5504	4,05E-04	0,000	2,7						
	1	1	5502	1,86E-04	0,000	1,2						
	1	1	5503	1,59E-04	0,000	1,1						
	1	1	6505	2,79E-05	0,000	0,2						
	1	1	6506	2,79E-05	0,000	0,2						
	1	1	6507	2,79E-05	0,000	0,2						
1	12612472,26	6660334,79	2,00	0,01	-	270	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	7,93E-03	0,000	72,4						
	1	1	6501	1,63E-03	0,000	14,9						
	1	1	5501	8,02E-04	0,000	7,3						
	1	1	5504	3,06E-04	0,000	2,8						
	1	1	5502	1,19E-04	0,000	1,1						
	1	1	5503	1,07E-04	0,000	1,0						
	1	1	6505	1,81E-05	0,000	0,2						
	1	1	6506	1,81E-05	0,000	0,2						
	1	1	6507	1,81E-05	0,000	0,2						
4	12606393,09	6659413,68	2,00	0,01	-	72	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	6,70E-03	0,000	64,2						
	1	1	6501	1,69E-03	0,000	16,2						
	1	1	5501	1,43E-03	0,000	13,7						
	1	1	5504	4,16E-04	0,000	4,0						
	1	1	5503	7,51E-05	0,000	0,7						
	1	1	5502	6,70E-05	0,000	0,6						
	1	1	6505	1,94E-05	0,000	0,2						
	1	1	6506	1,94E-05	0,000	0,2						
	1	1	6507	1,94E-05	0,000	0,2						
5	12605613,26	6659395,22	2,00	7,88E-03	-	76	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	5,06E-03	0,000	64,2						
	1	1	6501	1,30E-03	0,000	16,5						
	1	1	5501	1,06E-03	0,000	13,5						
	1	1	5504	3,08E-04	0,000	3,9						
	1	1	5503	6,22E-05	0,000	0,8						
	1	1	5502	5,33E-05	0,000	0,7						
	1	1	6505	1,22E-05	0,000	0,2						
	1	1	6506	1,22E-05	0,000	0,2						
	1	1	6507	1,22E-05	0,000	0,2						

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
7	12609836, 11	6660422, 17	2,00	7,61E-03	-	253	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		3,81E-03			0,000	50,0		
1		1		6503		3,81E-03			0,000	50,0		
3	12608412, 37	6660197, 39	2,00	7,24E-03	-	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		3,62E-03			0,000	50,0		
1		1		6503		3,62E-03			0,000	50,0		
2	12610609, 34	6660481, 93	2,00	3,09E-03	-	266	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		1,55E-03			0,000	50,0		
1		1		6503		1,55E-03			0,000	50,0		
6	12607664, 34	6660039, 67	2,00	1,56E-03	-	78	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		7,81E-04			0,000	50,0		
1		1		6503		7,81E-04			0,000	50,0		
8	12611759, 14	6660360, 19	2,00	6,51E-04	-	271	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		3,26E-04			0,000	50,0		
1		1		6503		3,26E-04			0,000	50,0		
4	12606393, 09	6659413, 68	2,00	4,80E-04	-	71	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		2,40E-04			0,000	50,0		
1		1		6503		2,40E-04			0,000	50,0		
1	12612472, 26	6660334, 79	2,00	4,55E-04	-	271	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		2,27E-04			0,000	50,0		
1		1		6503		2,27E-04			0,000	50,0		
5	12605613, 36	6659395, 33	2,00	3,45E-04	-	75	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		1,73E-04			0,000	50,0		
1		1		6503		1,73E-04			0,000	50,0		

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	12608412, 37	6660197, 39	2,00	1,67	-	76	3,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5501		1,33			0,000	79,8		
1		1		6501		0,14			0,000	8,4		
1		1		5505		0,14			0,000	8,2		
1		1		5504		0,05			0,000	3,3		
1		1		5503		2,28E-03			0,000	0,1		
1		1		5502		1,74E-03			0,000	0,1		
1		1		6502		1,88E-04			0,000	0,0		
1		1		6503		1,88E-04			0,000	0,0		
1		1		6509		1,34E-04			0,000	0,0		

7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,65	-	259	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,46	0,000	70,7
1	1	6501	0,12	0,000	18,9
1	1	5504	0,04	0,000	5,5
1	1	5501	0,03	0,000	4,9
1	1	6502	1,65E-04	0,000	0,0
1	1	6503	1,65E-04	0,000	0,0
1	1	6509	1,33E-04	0,000	0,0

2	12610609,24	6660481,93	2,00	0,34	-	265	3,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,19	0,000	56,2
1	1	6501	0,09	0,000	27,5
1	1	5501	0,02	0,000	5,4
1	1	5502	0,02	0,000	5,4
1	1	5504	0,01	0,000	3,1
1	1	5503	7,44E-03	0,000	2,2
1	1	6502	1,24E-04	0,000	0,0
1	1	6503	1,24E-04	0,000	0,0
1	1	6509	6,46E-05	0,000	0,0

6	12607664,24	6660039,67	2,00	0,24	-	79	2,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,13	0,000	53,2
1	1	5501	0,06	0,000	23,6
1	1	6501	0,04	0,000	16,1
1	1	5504	0,01	0,000	5,8
1	1	5503	1,67E-03	0,000	0,7
1	1	5502	1,42E-03	0,000	0,6
1	1	6502	5,24E-05	0,000	0,0
1	1	6503	5,24E-05	0,000	0,0
1	1	6509	3,10E-05	0,000	0,0

8	12611759,14	6660360,19	2,00	0,15	-	270	2,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,11	0,000	76,0
1	1	6501	0,02	0,000	10,8
1	1	5501	0,01	0,000	7,0
1	1	5504	5,00E-03	0,000	3,3
1	1	5502	2,29E-03	0,000	1,5
1	1	5503	1,96E-03	0,000	1,3
1	1	6502	2,19E-05	0,000	0,0
1	1	6503	2,19E-05	0,000	0,0
1	1	6509	1,55E-05	0,000	0,0

1	12612472,26	6660334,79	2,00	0,11	-	270	2,60	-	-	-	-	2

1	1	5505	0,14	0,000	8,2
1	1	5504	0,05	0,000	3,3
1	1	5503	2,28E-03	0,000	0,1
1	1	5502	1,74E-03	0,000	0,1
1	1	6502	1,88E-04	0,000	0,0
1	1	6503	1,88E-04	0,000	0,0
1	1	6509	1,34E-04	0,000	0,0

7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,65	-	259	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,46	0,000	70,7

		1	1	6501		0,12		0,000	18,9			
		1	1	5504		0,04		0,000	5,5			
		1	1	5501		0,03		0,000	4,9			
		1	1	6502		1,65E-04		0,000	0,0			
		1	1	6503		1,65E-04		0,000	0,0			
		1	1	6509		1,33E-04		0,000	0,0			
2	12610609,	6660481,	2,00	0,34	-	265	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5505		0,19		0,000	56,2			
		1	1	6501		0,09		0,000	27,5			
		1	1	5501		0,02		0,000	5,4			
		1	1	5502		0,02		0,000	5,4			
		1	1	5504		0,01		0,000	3,1			
		1	1	5503		7,44E-03		0,000	2,2			
		1	1	6502		1,24E-04		0,000	0,0			
		1	1	6503		1,24E-04		0,000	0,0			
		1	1	6509		6,46E-05		0,000	0,0			
6	12607664,	6660039,	2,00	0,24	-	79	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5505		0,13		0,000	53,2			
		1	1	5501		0,06		0,000	23,6			
		1	1	6501		0,04		0,000	16,1			
		1	1	5504		0,01		0,000	5,8			
		1	1	5503		1,67E-03		0,000	0,7			
		1	1	5502		1,42E-03		0,000	0,6			
		1	1	6502		5,24E-05		0,000	0,0			
		1	1	6503		5,24E-05		0,000	0,0			
		1	1	6509		3,10E-05		0,000	0,0			
8	12611759,	6660360,	2,00	0,15	-	270	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5505		0,11		0,000	76,0			
		1	1	6501		0,02		0,000	10,8			
		1	1	5501		0,01		0,000	7,0			
		1	1	5504		5,00E-03		0,000	3,3			
		1	1	5502		2,29E-03		0,000	1,5			
		1	1	5503		1,96E-03		0,000	1,3			
		1	1	6502		2,19E-05		0,000	0,0			
		1	1	6503		2,19E-05		0,000	0,0			
		1	1	6509		1,55E-05		0,000	0,0			
1	12612472,	6660334,	2,00	0,11	-	270	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5505		0,08		0,000	76,1			
		1	1	6501		0,01		0,000	10,3			
		1	1	5501		8,52E-03		0,000	7,7			
		1	1	5504		3,77E-03		0,000	3,4			
		1	1	5502		1,47E-03		0,000	1,3			
		1	1	5503		1,32E-03		0,000	1,2			
		1	1	6503		1,53E-05		0,000	0,0			
		1	1	6502		1,53E-05		0,000	0,0			
		1	1	6509		1,01E-05		0,000	0,0			
4	12606393,	6659413,	2,00	0,11	-	72	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	1	5505		0,07		0,000	67,7			

	1	1	5501	0,02	0,000	14,4						
	1	1	6501	0,01	0,000	11,2						
	1	1	5504	5,13E-03	0,000	4,9						
	1	1	5503	9,26E-04	0,000	0,9						
	1	1	5502	8,26E-04	0,000	0,8						
	1	1	6503	1,59E-05	0,000	0,0						
	1	1	6502	1,59E-05	0,000	0,0						
	1	1	6509	1,08E-05	0,000	0,0						
5	12605613,36	6659395,33	2,00	0,08	-	76	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,05	0,000	67,8						
	1	1	5501	0,01	0,000	14,2						
	1	1	6501	9,06E-03	0,000	11,4						
	1	1	5504	3,80E-03	0,000	4,8						
	1	1	5503	7,67E-04	0,000	1,0						
	1	1	5502	6,57E-04	0,000	0,8						
	1	1	6502	1,22E-05	0,000	0,0						
	1	1	6503	1,22E-05	0,000	0,0						
	1	1	6509	6,77E-06	0,000	0,0						

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	12608412,37	6660197,30	2,00	0,09	-	76	3,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5501	0,07	0,000	75,1						
	1	1	6501	0,01	0,000	12,1						
	1	1	5505	7,12E-03	0,000	7,7						
	1	1	5504	2,47E-03	0,000	2,7						
	1	1	6502	1,05E-03	0,000	1,1						
	1	1	6503	1,05E-03	0,000	1,1						
	1	1	5503	1,03E-04	0,000	0,1						
	1	1	5502	7,83E-05	0,000	0,1						
7	12609836,11	6660422,17	2,00	0,04	-	259	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	0,02	0,000	61,8						
	1	1	6501	9,78E-03	0,000	25,1						
	1	1	5501	1,68E-03	0,000	4,3						
	1	1	5504	1,60E-03	0,000	4,1						
	1	1	6502	9,17E-04	0,000	2,4						
	1	1	6503	9,17E-04	0,000	2,4						
2	12610609,24	6660481,03	2,00	0,02	-	265	3,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5505	9,85E-03	0,000	46,6						
	1	1	6501	7,34E-03	0,000	34,7						
	1	1	5501	9,54E-04	0,000	4,5						
	1	1	5502	8,19E-04	0,000	3,9						
	1	1	6502	6,88E-04	0,000	3,3						
	1	1	6503	6,88E-04	0,000	3,3						
	1	1	5504	4,71E-04	0,000	2,2						

	1	1	5503	3,35E-04	0,000	1,6						
6	12607664,	6660039,	2,00	0,01	-	79	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,75E-03	0,000	47,5							
1	1	6501	3,10E-03	0,000	21,9							
1	1	5501	3,00E-03	0,000	21,1							
1	1	5504	6,29E-04	0,000	4,4							
1	1	6502	2,91E-04	0,000	2,0							
1	1	6503	2,91E-04	0,000	2,0							
1	1	5503	7,54E-05	0,000	0,5							
1	1	5502	6,41E-05	0,000	0,5							
8	12611759,	6660360,	2,00	8,51E-03	-	270	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	6,00E-03	0,000	70,5							
1	1	6501	1,30E-03	0,000	15,3							
1	1	5501	5,50E-04	0,000	6,5							
1	1	5504	2,25E-04	0,000	2,6							
1	1	6502	1,22E-04	0,000	1,4							
1	1	6503	1,22E-04	0,000	1,4							
1	1	5502	1,03E-04	0,000	1,2							
1	1	5503	8,85E-05	0,000	1,0							
1	12612472,	6660334,	2,00	6,22E-03	-	270	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	4,40E-03	0,000	70,8							
1	1	6501	9,07E-04	0,000	14,6							
1	1	5501	4,46E-04	0,000	7,2							
1	1	5504	1,70E-04	0,000	2,7							
1	1	6502	8,50E-05	0,000	1,4							
1	1	6503	8,50E-05	0,000	1,4							
1	1	5502	6,61E-05	0,000	1,1							
1	1	5503	5,96E-05	0,000	1,0							
4	12606393,	6659413,	2,00	5,94E-03	-	72	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	3,72E-03	0,000	62,6							
1	1	6501	9,41E-04	0,000	15,8							
1	1	5501	7,92E-04	0,000	13,3							
1	1	5504	2,31E-04	0,000	3,9							
1	1	6502	8,82E-05	0,000	1,5							
1	1	6503	8,82E-05	0,000	1,5							
1	1	5503	4,17E-05	0,000	0,7							
1	1	5502	3,72E-05	0,000	0,6							
5	12605613,	6659395,	2,00	4,49E-03	-	76	2,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5505	2,81E-03	0,000	62,6							
1	1	6501	7,21E-04	0,000	16,1							
1	1	5501	5,89E-04	0,000	13,1							
1	1	5504	1,71E-04	0,000	3,8							
1	1	6502	6,76E-05	0,000	1,5							
1	1	6503	6,76E-05	0,000	1,5							
1	1	5503	3,46E-05	0,000	0,8							
1	1	5502	2,96E-05	0,000	0,7							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	-	8,714E-04	266	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,00	4,357E-04	50,0
1	1	6503	0,00	4,357E-04	50,0

12608899,10	6660279,30	-	8,650E-04	80	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,00	4,325E-04	50,0
1	1	6503	0,00	4,325E-04	50,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	7,50E-03	7,497E-05	266	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,75E-03	3,749E-05	50,0
1	1	6503	3,75E-03	3,749E-05	50,0

12608899,10	6660279,30	7,44E-03	7,442E-05	80	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,72E-03	3,721E-05	50,0
1	1	6503	3,72E-03	3,721E-05	50,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	3,40	0,680	141	2,70	5,22E-03	0,001	5,22E-03	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	3,37	0,674	99,2

1	1	6501	0,02	0,005	0,7				
1	1	6509	4,36E-05	8,719E-06	0,0				
1	1	6502	3,37E-05	6,742E-06	0,0				
1	1	6503	3,37E-05	6,742E-06	0,0				
12608499,10	6660179,30	3,32	0,663	36	2,80	5,22E-03	0,001	5,22E-03	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	3,30	0,660	99,6				
1	1	6501	8,81E-03	0,002	0,3				
1	1	6509	1,57E-05	3,143E-06	0,0				
1	1	6502	1,30E-05	2,602E-06	0,0				
1	1	6503	1,30E-05	2,602E-06	0,0				

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,28	0,111	141	2,70	1,41E-03	5,658E-04	1,41E-03	5,658E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,27	0,110	98,8				
1	1	6501	1,86E-03	7,421E-04	0,7				
1	1	6509	3,54E-06	1,417E-06	0,0				
1	1	6502	2,74E-06	1,096E-06	0,0				
1	1	6503	2,74E-06	1,096E-06	0,0				
12608499,10	6660179,30	0,27	0,108	36	2,80	1,41E-03	5,658E-04	1,41E-03	5,658E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,27	0,107	99,2				
1	1	6501	7,16E-04	2,864E-04	0,3				
1	1	6509	1,28E-06	5,108E-07	0,0				
1	1	6502	1,06E-06	4,231E-07	0,0				
1	1	6503	1,06E-06	4,231E-07	0,0				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,30	0,046	141	2,70	6,96E-03	0,001	6,96E-03	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,29	0,044	96,0				
1	1	6501	5,09E-03	7,641E-04	1,7				
12608499,10	6660179,30	0,30	0,045	37	2,50	6,96E-03	0,001	6,96E-03	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

1	1	5501	0,28	0,042	95,0
1	1	6501	7,88E-03	0,001	2,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,21	0,107	141	2,70	6,09E-04	3,047E-04	6,09E-04	3,047E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,105	98,7
1	1	6501	2,25E-03	0,001	1,1

12608499,10	6660179,30	0,21	0,104	36	2,80	6,09E-04	3,047E-04	6,09E-04	3,047E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,103	99,3
1	1	6501	8,67E-04	4,337E-04	0,4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	1,81E-03	1,448E-05	79	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	6,03E-04	4,825E-06	33,3
1	1	6506	6,03E-04	4,825E-06	33,3
1	1	6507	6,03E-04	4,825E-06	33,3

12609599,10	6660379,30	1,78E-03	1,424E-05	258	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,93E-04	4,746E-06	33,3
1	1	6506	5,93E-04	4,746E-06	33,3
1	1	6507	5,93E-04	4,746E-06	33,3

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608199,10	6660179,30	0,12	0,615	77	0,70	2,61E-03	0,013	2,61E-03	0,013

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

1	1	6501	0,10	0,490	79,8				
1	1	5501	0,02	0,087	14,2				
1	1	5504	2,15E-03	0,011	1,8				
1	1	6509	1,81E-03	0,009	1,5				
1	1	6502	2,58E-04	0,001	0,2				
1	1	6503	2,58E-04	0,001	0,2				
1	1	5503	1,45E-04	7,270E-04	0,1				
1	1	5502	1,09E-04	5,433E-04	0,1				
1	1	5505	4,10E-05	2,051E-04	0,0				
12608499,10	6660279,30	0,12	0,588	141	2,60	2,61E-03	0,013	2,61E-03	0,013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,11	0,543	92,5				
1	1	6501	6,02E-03	0,030	5,1				
1	1	6509	1,83E-04	9,152E-04	0,2				
1	1	6502	1,59E-05	7,925E-05	0,0				
1	1	6503	1,59E-05	7,925E-05	0,0				

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	7,64E-03	1,528E-04	266	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	3,82E-03	7,642E-05	50,0				
1	1	6503	3,82E-03	7,642E-05	50,0				
12608899,10	6660279,30	7,59E-03	1,517E-04	80	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	3,79E-03	7,585E-05	50,0				
1	1	6503	3,79E-03	7,585E-05	50,0				

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	1,34E-03	2,690E-04	266	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	6,72E-04	1,345E-04	50,0				
1	1	6503	6,72E-04	1,345E-04	50,0				
12608899,10	6660279,30	1,34E-03	2,670E-04	80	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	6,68E-04	1,335E-04	50,0				
1	1	6503	6,68E-04	1,335E-04	50,0				

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	1,97E-03	0,393	79	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,97E-03	0,393	100,0

12609599,10	6660379,30	1,93E-03	0,387	258	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,93E-03	0,387	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	1,92E-03	0,096	79	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,92E-03	0,096	100,0

12609599,10	6660379,30	1,88E-03	0,094	258	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,88E-03	0,094	100,0

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	8,69E-03	0,013	79	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,69E-03	0,013	100,0

12609599,10	6660379,30	8,54E-03	0,013	258	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,54E-03	0,013	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,03	0,010	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	0,03	0,010	100,0				
12609599,10	6660379,30	0,03	0,010	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	0,03	0,010	100,0				

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,57	0,113	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,56	0,113	99,3				
1	1	6504	3,91E-03	7,817E-04	0,7				
12609599,10	6660379,30	0,56	0,112	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,55	0,111	99,3				
1	1	6504	3,84E-03	7,689E-04	0,7				

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,01	0,008	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	0,01	0,008	100,0				
12609599,10	6660379,30	0,01	0,007	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	0,01	0,007	100,0				

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,01	2,606E-04	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504		0,01		2,606E-04		100,0	
12609599,10	6660379,30	0,01	2,563E-04	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504		0,01		2,563E-04		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	-	1,054E-06	141	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501		0,00		1,054E-06		100,0	
12608499,10	6660179,30	-	1,032E-06	36	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501		0,00		1,032E-06		100,0	

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,02	0,002	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6508		0,02		0,002		100,0	
12609599,10	6660379,30	0,02	0,002	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6508		0,02		0,002		100,0	

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,22	0,011	141	2,80	4,35E-03	2,176E-04	4,35E-03	2,176E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,011	98,0

12608499,10	6660179,30	0,21	0,011	36	2,80	4,35E-03	2,176E-04	4,35E-03	2,176E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,010	97,9

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	4,41E-04	0,002	80	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,54E-04	0,001	57,5
1	1	6509	1,87E-04	9,372E-04	42,5

12610399,10	6660479,30	4,37E-04	0,002	267	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,55E-04	0,001	58,4
1	1	6509	1,82E-04	9,102E-04	41,6

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,22	0,258	141	2,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,255	98,6
1	1	6501	2,96E-03	0,004	1,4

12608499,10	6660179,30	0,21	0,252	37	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,21	0,246	97,8
1	1	6501	4,58E-03	0,005	2,2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,05	0,047	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,05	0,047	100,0				
12609599,10	6660379,30	0,05	0,046	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,05	0,046	100,0				

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	5,19E-03	0,005	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6505	1,73E-03	0,002	33,3				
1	1	6506	1,73E-03	0,002	33,3				
1	1	6507	1,73E-03	0,002	33,3				
12609599,10	6660379,30	5,11E-03	0,005	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6505	1,70E-03	0,002	33,3				
1	1	6506	1,70E-03	0,002	33,3				
1	1	6507	1,70E-03	0,002	33,3				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608899,10	6660279,30	0,04	0,018	79	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,04	0,018	100,0				
12609599,10	6660379,30	0,04	0,018	258	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6508	0,04	0,018	100,0				

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	3,80E-04	1,141E-04	266	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		1,90E-04		5,705E-05		50,0	
1	1	6503		1,90E-04		5,705E-05		50,0	
12608899,10	6660279,30	3,78E-04	1,133E-04	80	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		1,89E-04		5,663E-05		50,0	
1	1	6503		1,89E-04		5,663E-05		50,0	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,21	-	141	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501		0,21		0,000		99,9	
1	1	6505		4,68E-05		0,000		0,0	
1	1	6506		4,68E-05		0,000		0,0	
1	1	6507		4,68E-05		0,000		0,0	
12608499,10	6660179,30	0,21	-	36	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5501		0,21		0,000		100,0	
1	1	6505		1,77E-05		0,000		0,0	
1	1	6506		1,77E-05		0,000		0,0	
1	1	6507		1,77E-05		0,000		0,0	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,21	-	141	2,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

1	1	5501	0,21	0,000	98,9				
1	1	6501	2,25E-03	0,000	1,1				
1	1	6505	4,90E-05	0,000	0,0				
1	1	6506	4,90E-05	0,000	0,0				
1	1	6507	4,90E-05	0,000	0,0				
12608499,10	6660179,30	0,21	-	36	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,21	0,000	99,6				
1	1	6501	8,67E-04	0,000	0,4				
1	1	6505	1,77E-05	0,000	0,0				
1	1	6506	1,77E-05	0,000	0,0				
1	1	6507	1,77E-05	0,000	0,0				

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12610399,10	6660479,30	8,99E-03	-	266	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	4,49E-03	0,000	50,0				
1	1	6503	4,49E-03	0,000	50,0				
12608899,10	6660279,30	8,92E-03	-	80	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	4,46E-03	0,000	50,0				
1	1	6503	4,46E-03	0,000	50,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	2,26	-	141	2,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	2,24	0,000	99,3				
1	1	6501	0,02	0,000	0,7				
1	1	6509	2,72E-05	0,000	0,0				
1	1	6502	2,11E-05	0,000	0,0				
1	1	6503	2,11E-05	0,000	0,0				
12608499,10	6660179,30	2,20	-	36	2,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	2,19	0,000	99,7				
1	1	6501	6,05E-03	0,000	0,3				

1	1	6509	9,82E-06	0,000	0,0
1	1	6502	8,13E-06	0,000	0,0
1	1	6503	8,13E-06	0,000	0,0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

Расчетная площадка

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
12608499,10	6660279,30	0,12	-	141	2,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,12	0,000	98,7
1	1	6501	1,25E-03	0,000	1,1
1	1	6502	1,17E-04	0,000	0,1
1	1	6503	1,17E-04	0,000	0,1

12608499,10	6660179,30	0,12	-	37	2,50	-	-	-	-

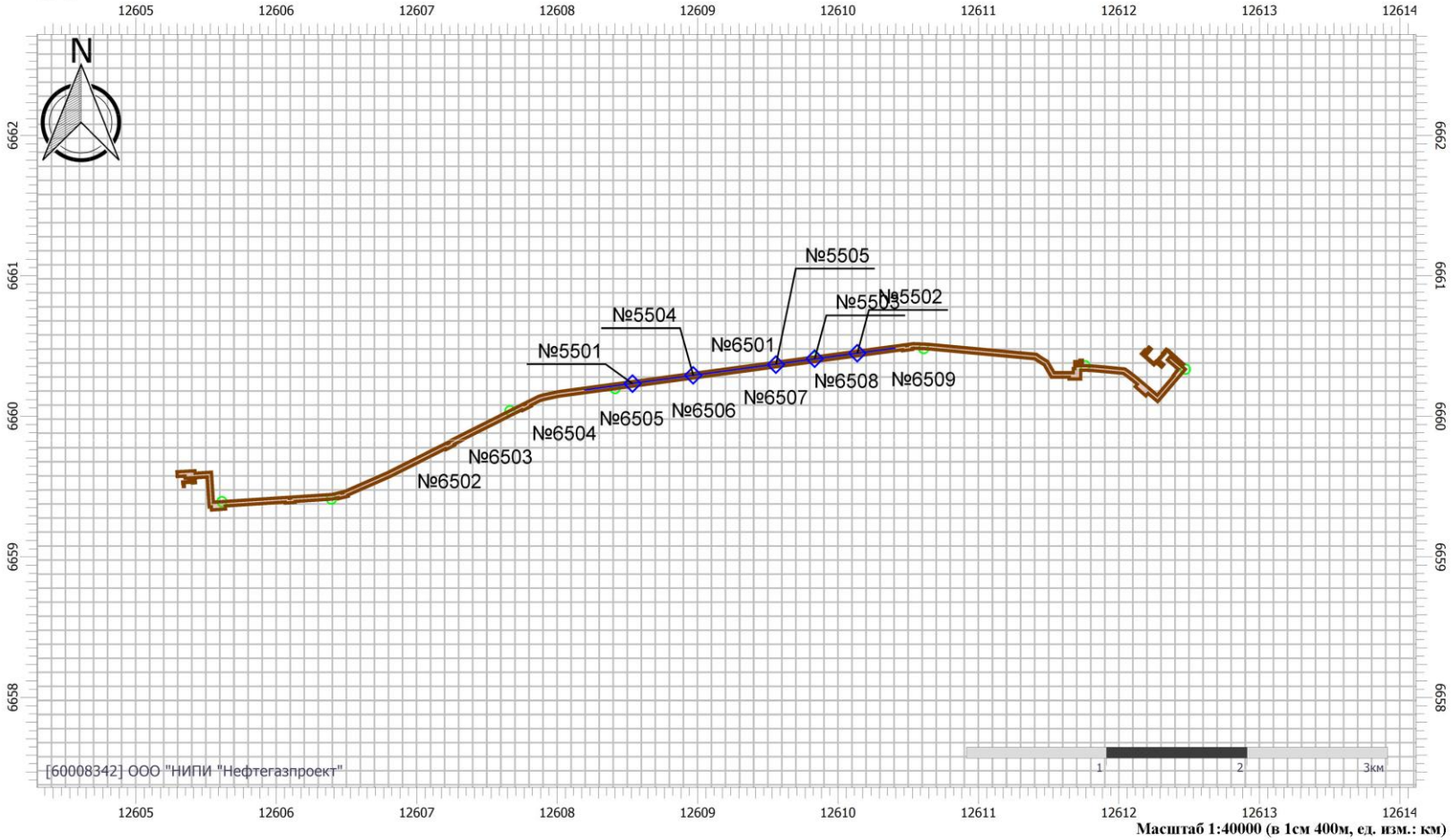
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,11	0,000	98,0
1	1	6501	1,93E-03	0,000	1,7
1	1	6502	1,81E-04	0,000	0,2
1	1	6503	1,81E-04	0,000	0,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 223

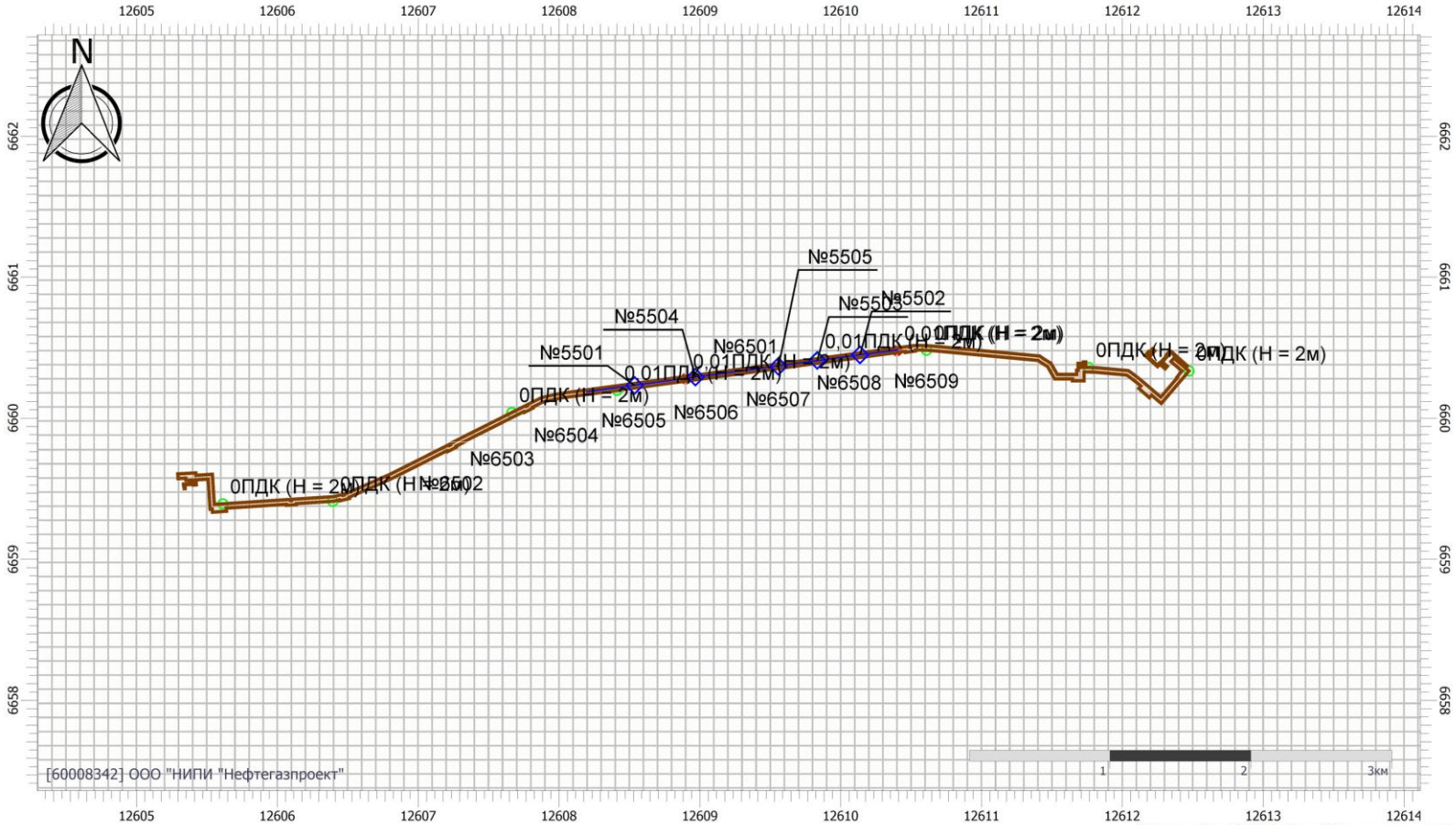
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

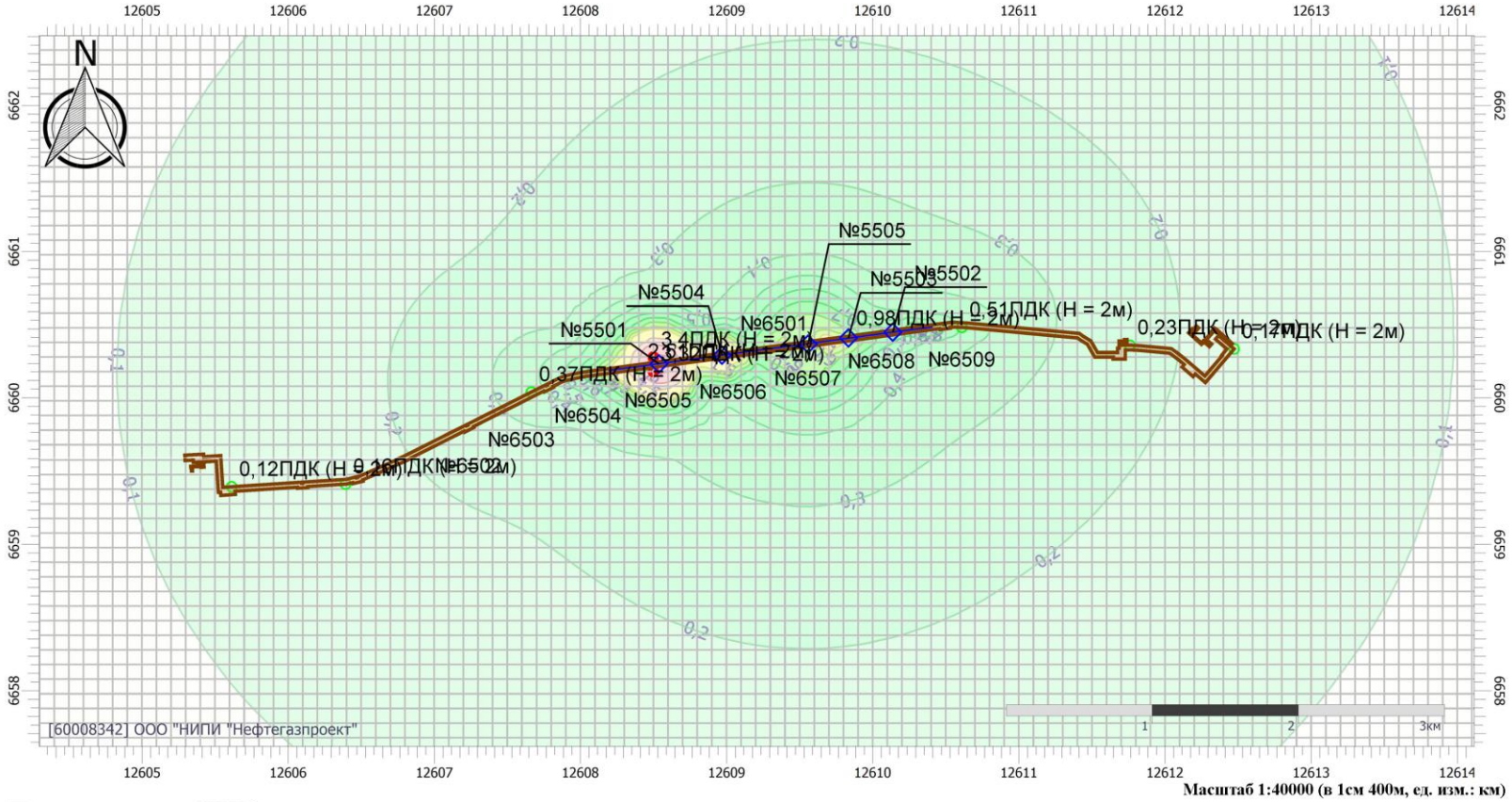
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

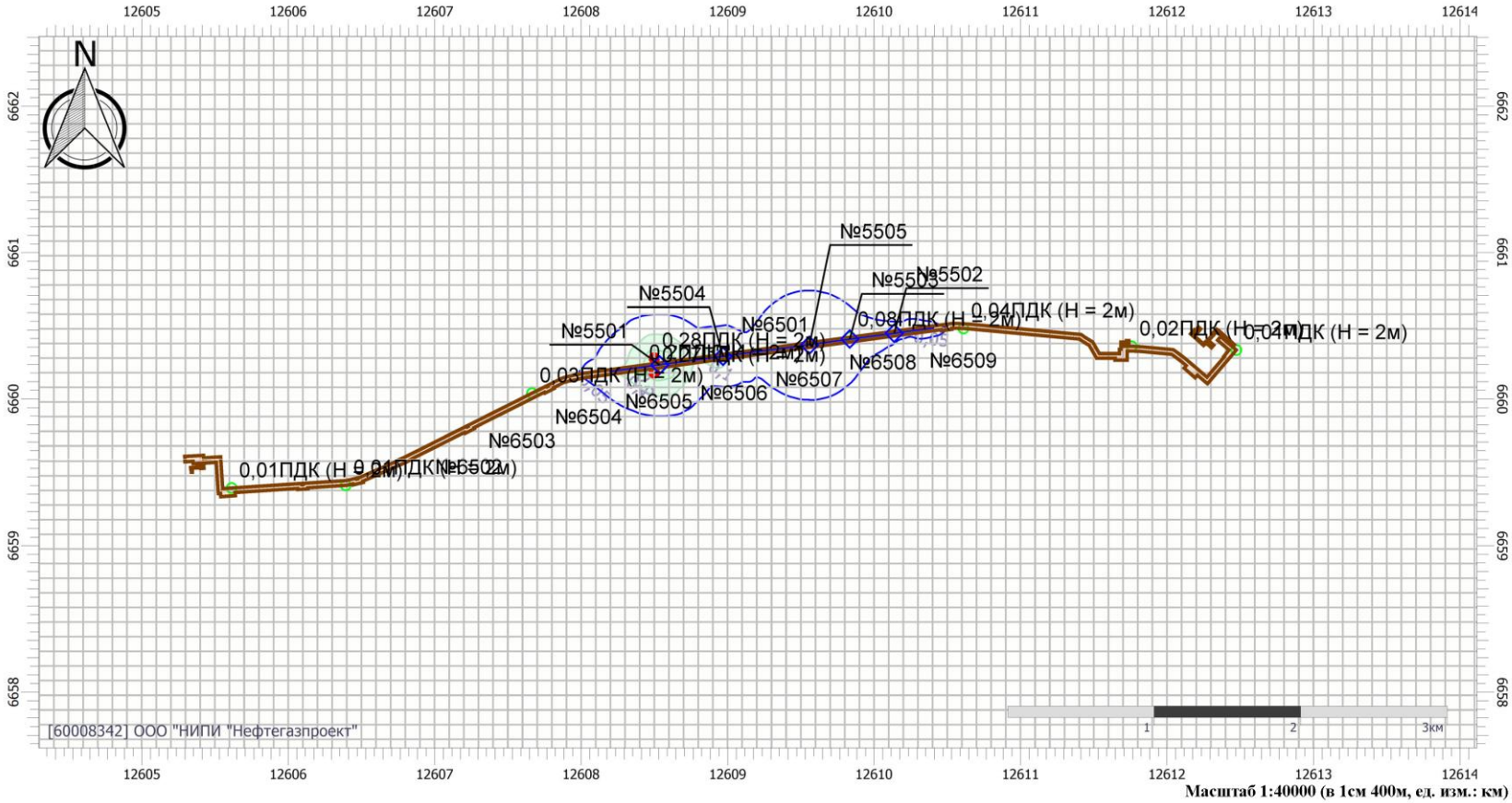
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

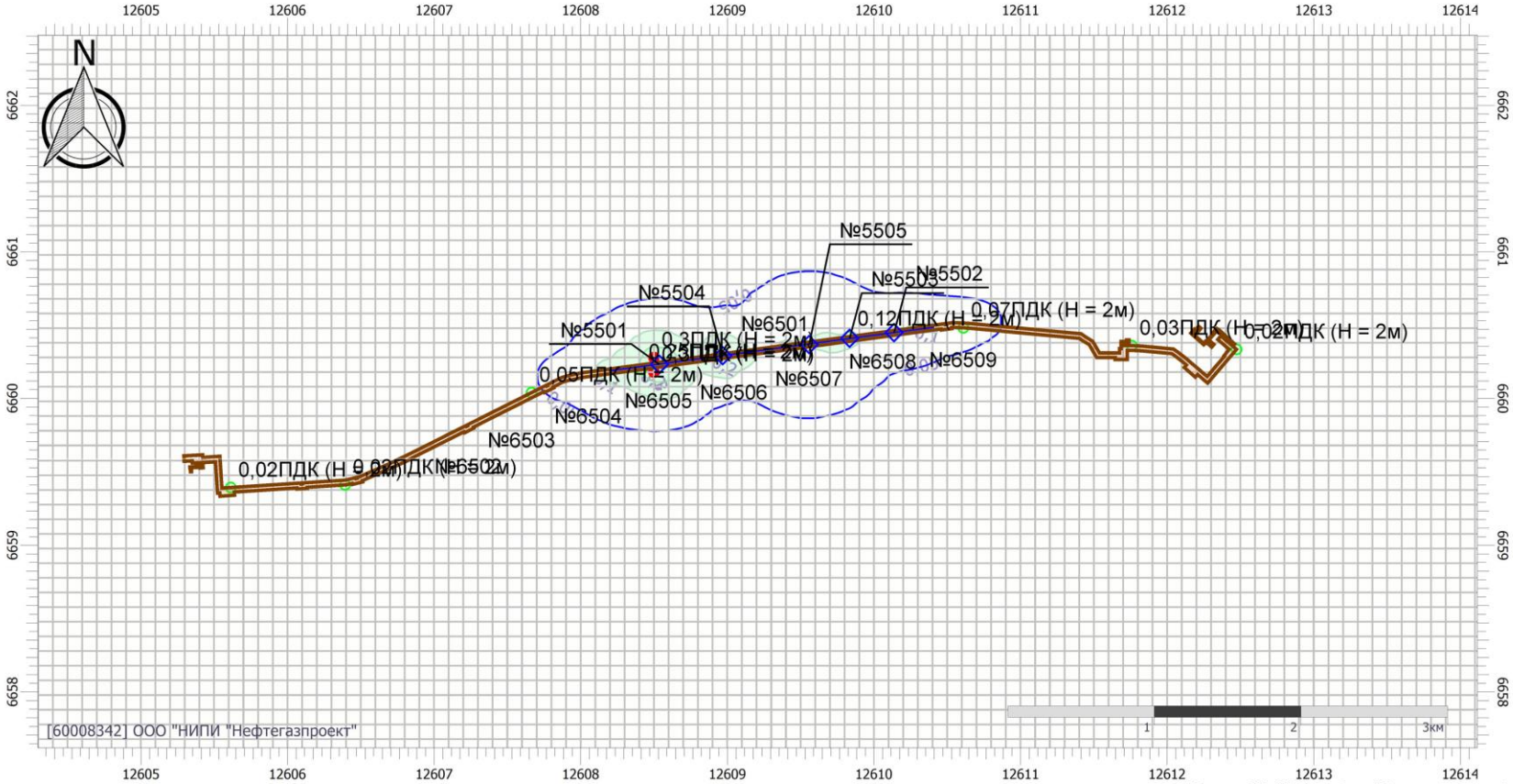
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

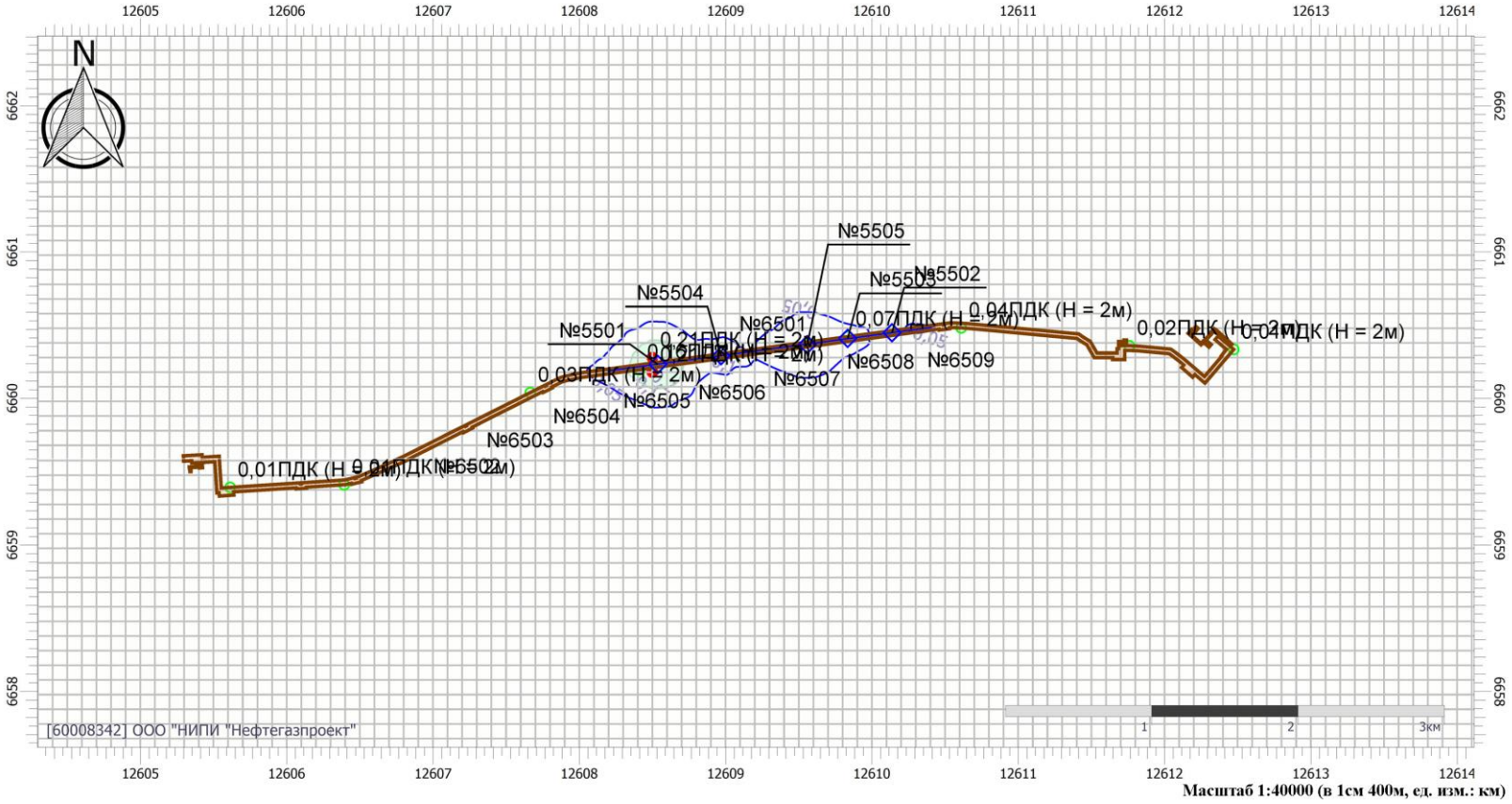
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

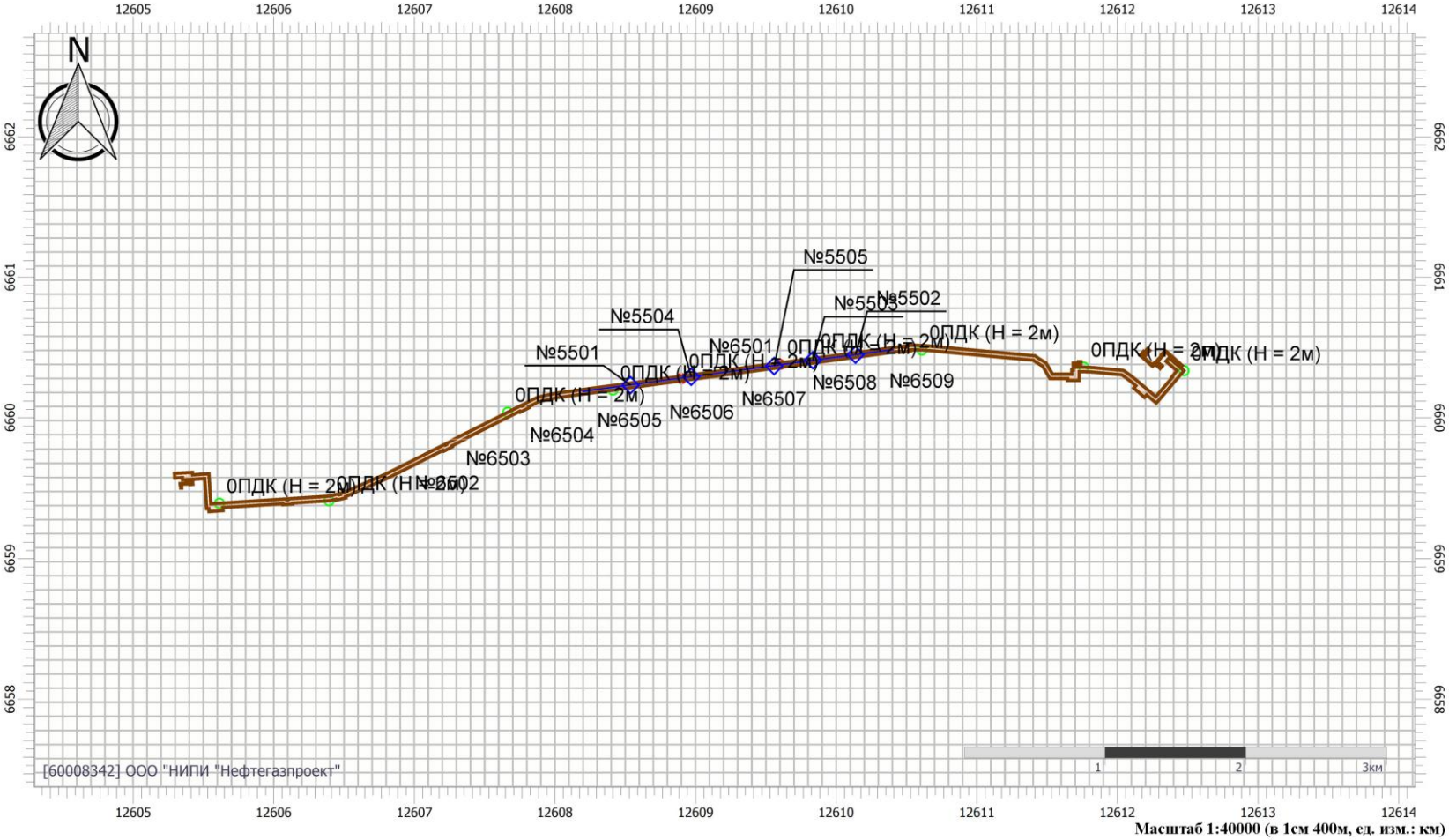
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

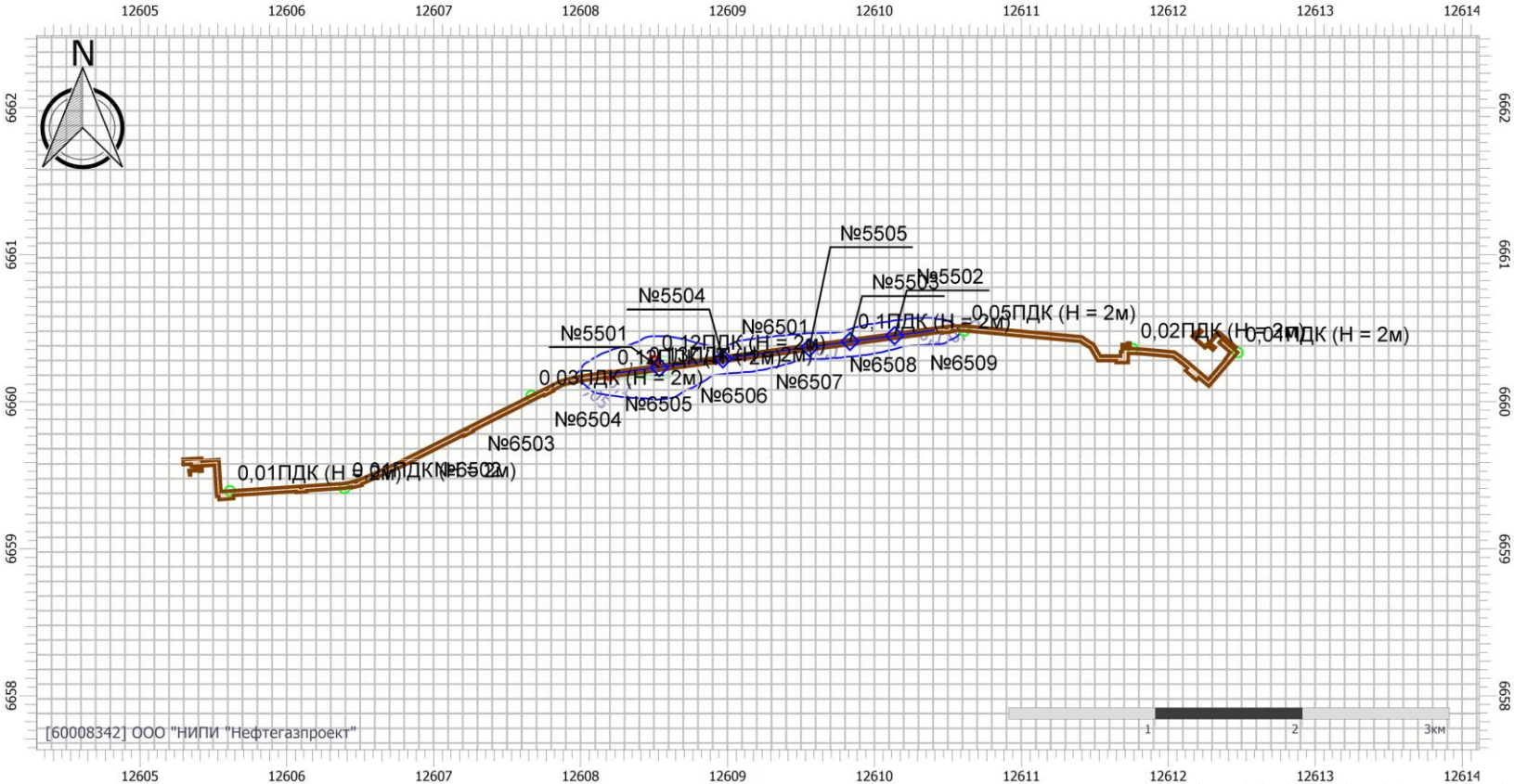
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 230

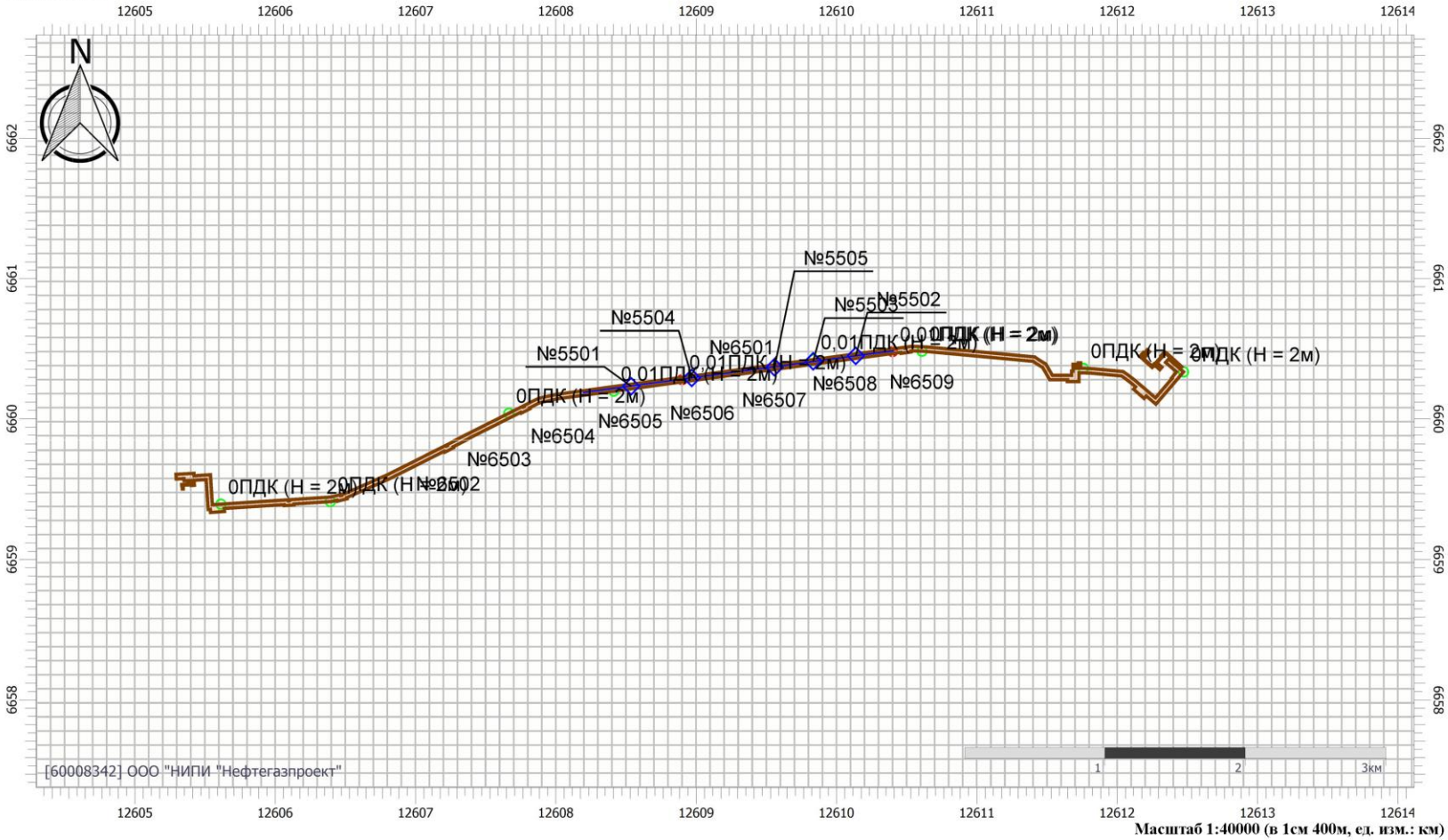
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

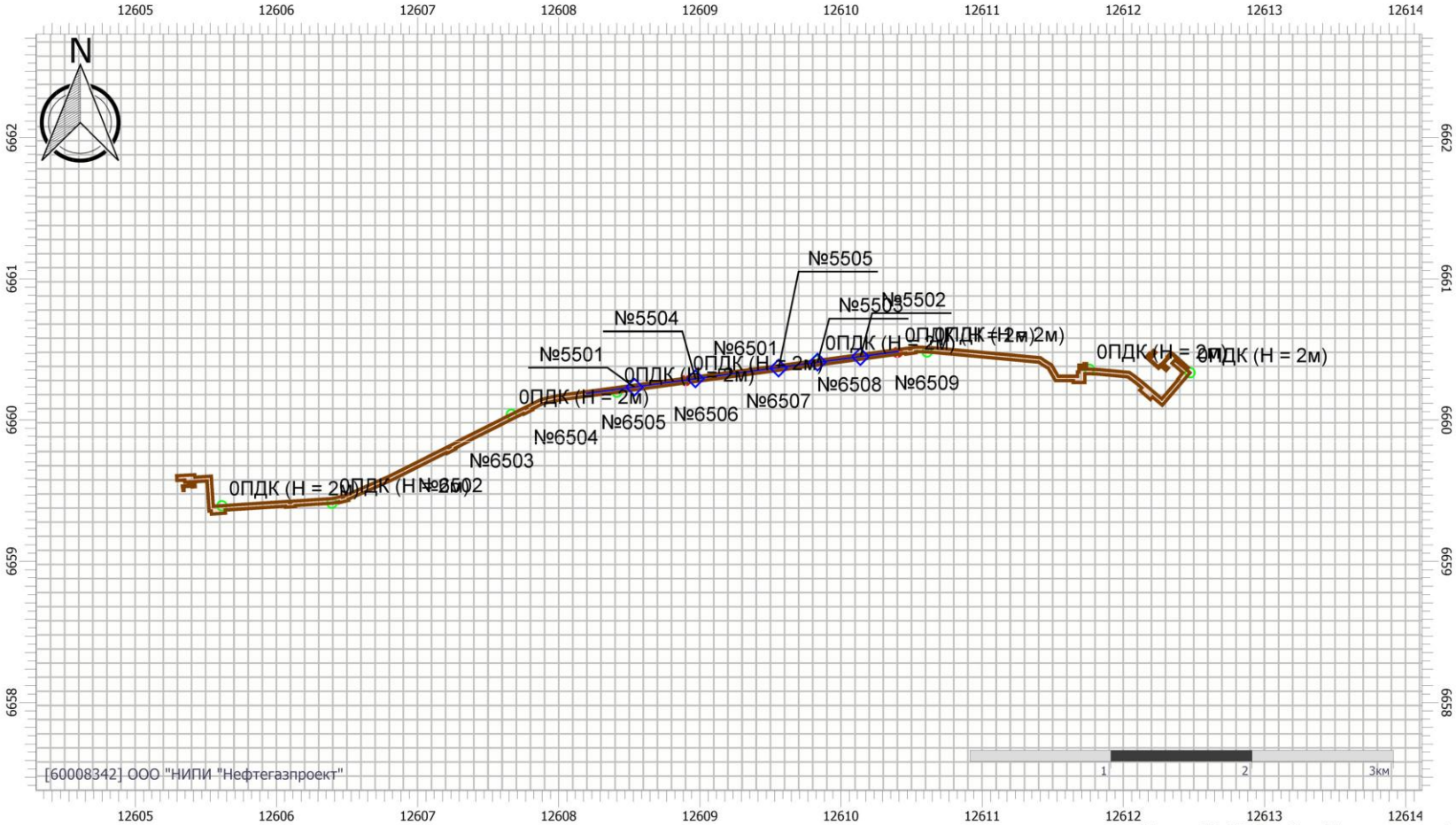
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

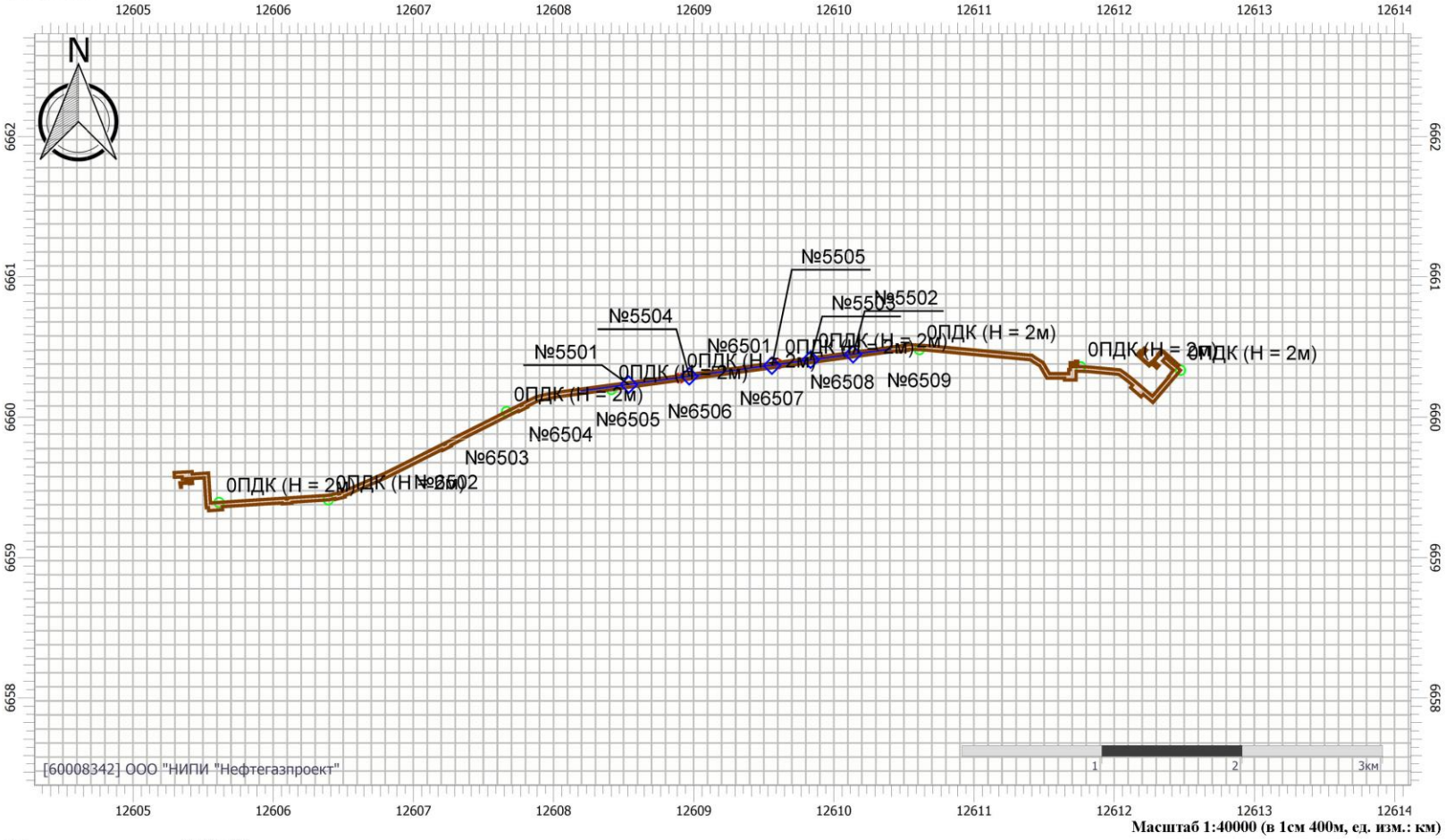
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

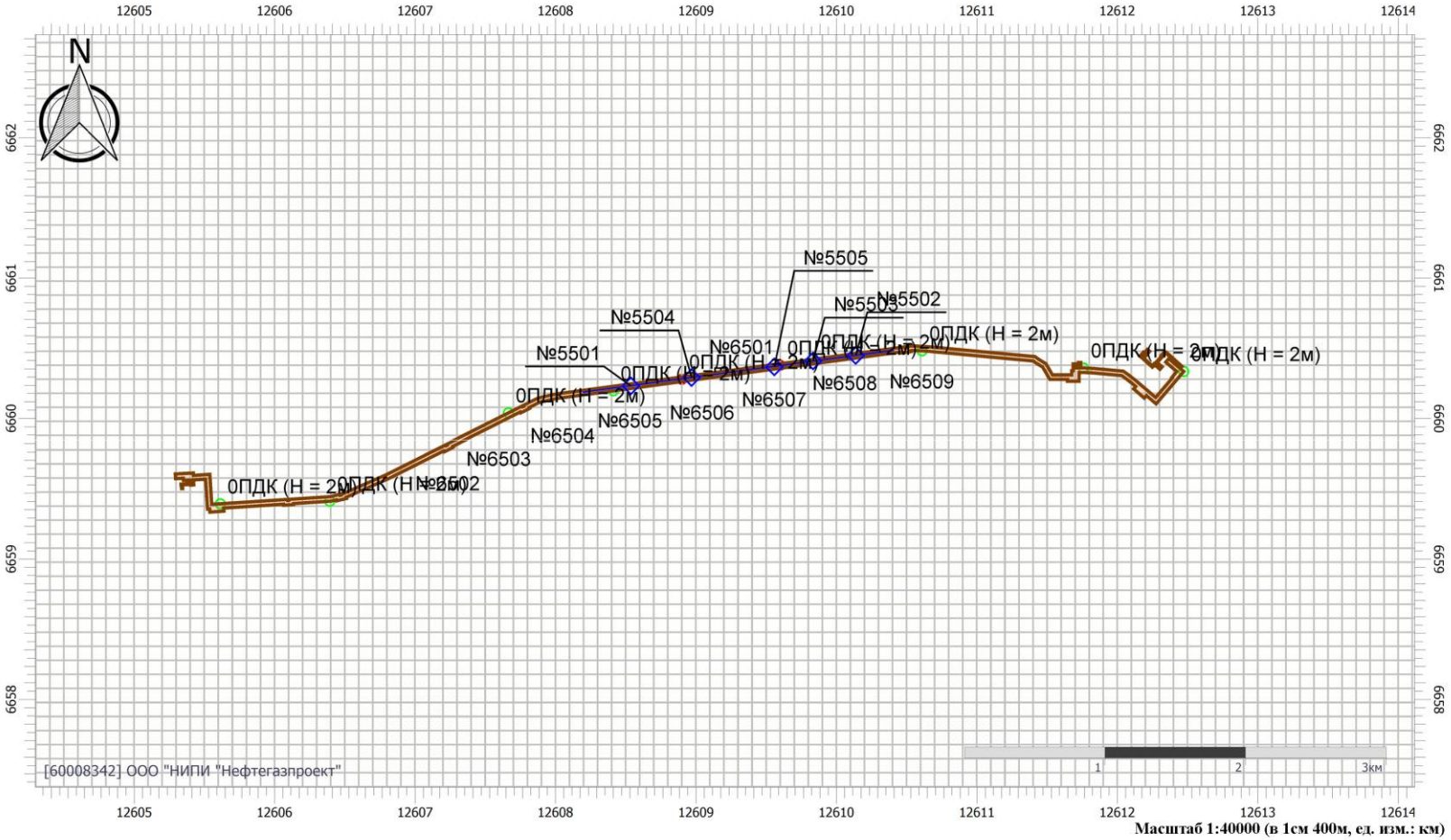
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

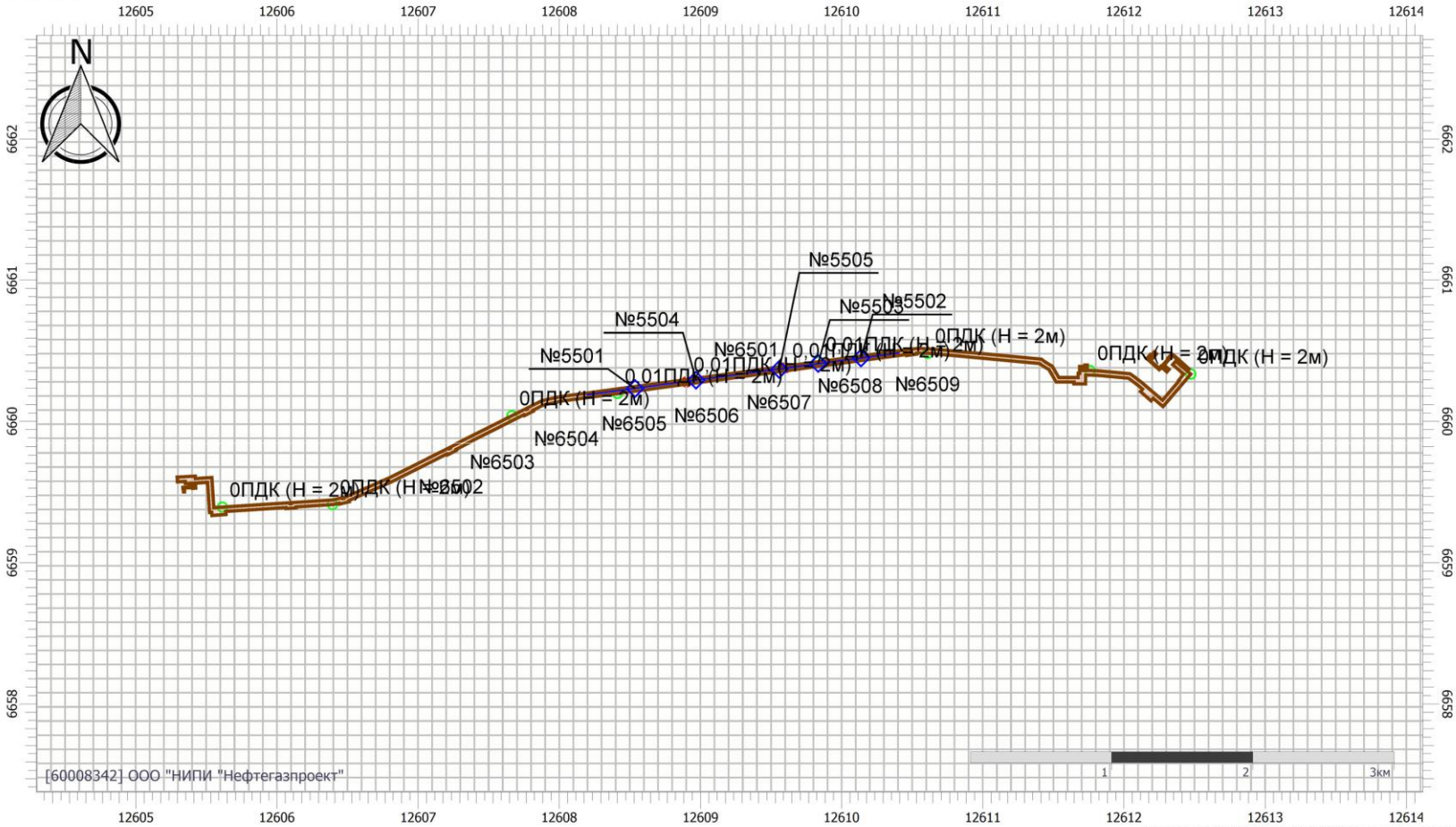
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.		
Кол.уч.		
Лист		
№док.		
Подп.		
Дата		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0501 (Амилены)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 235

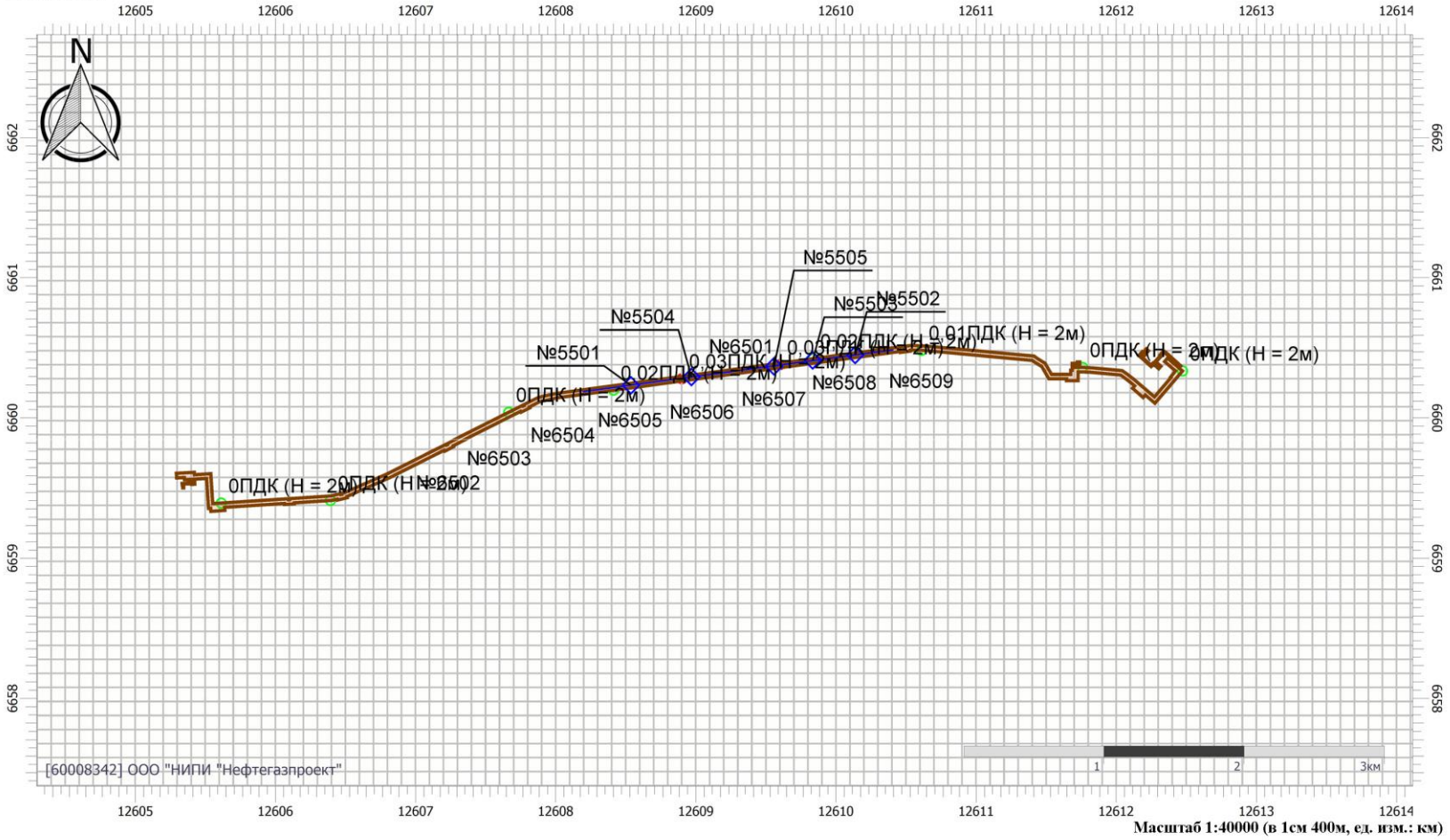
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

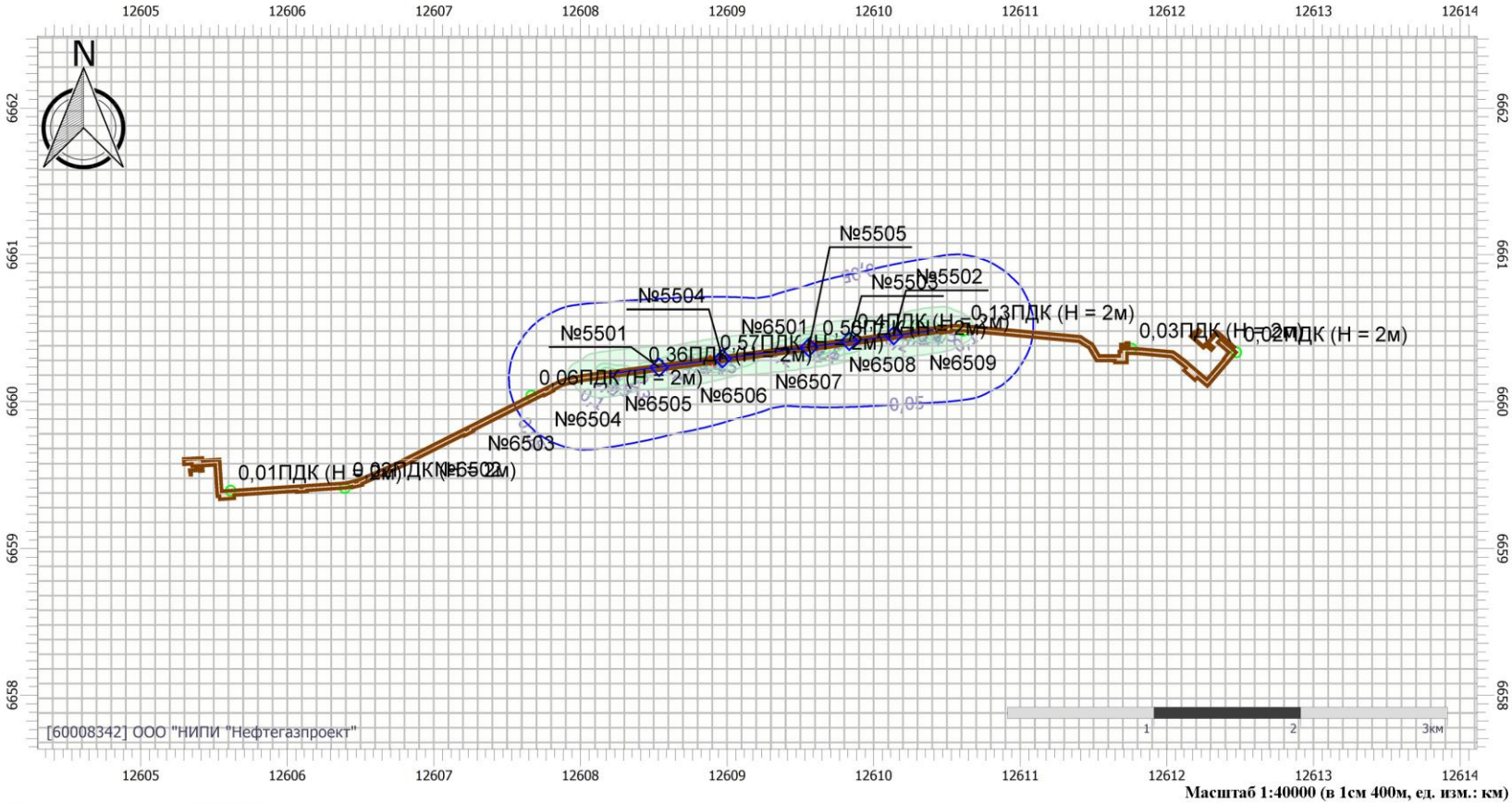
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

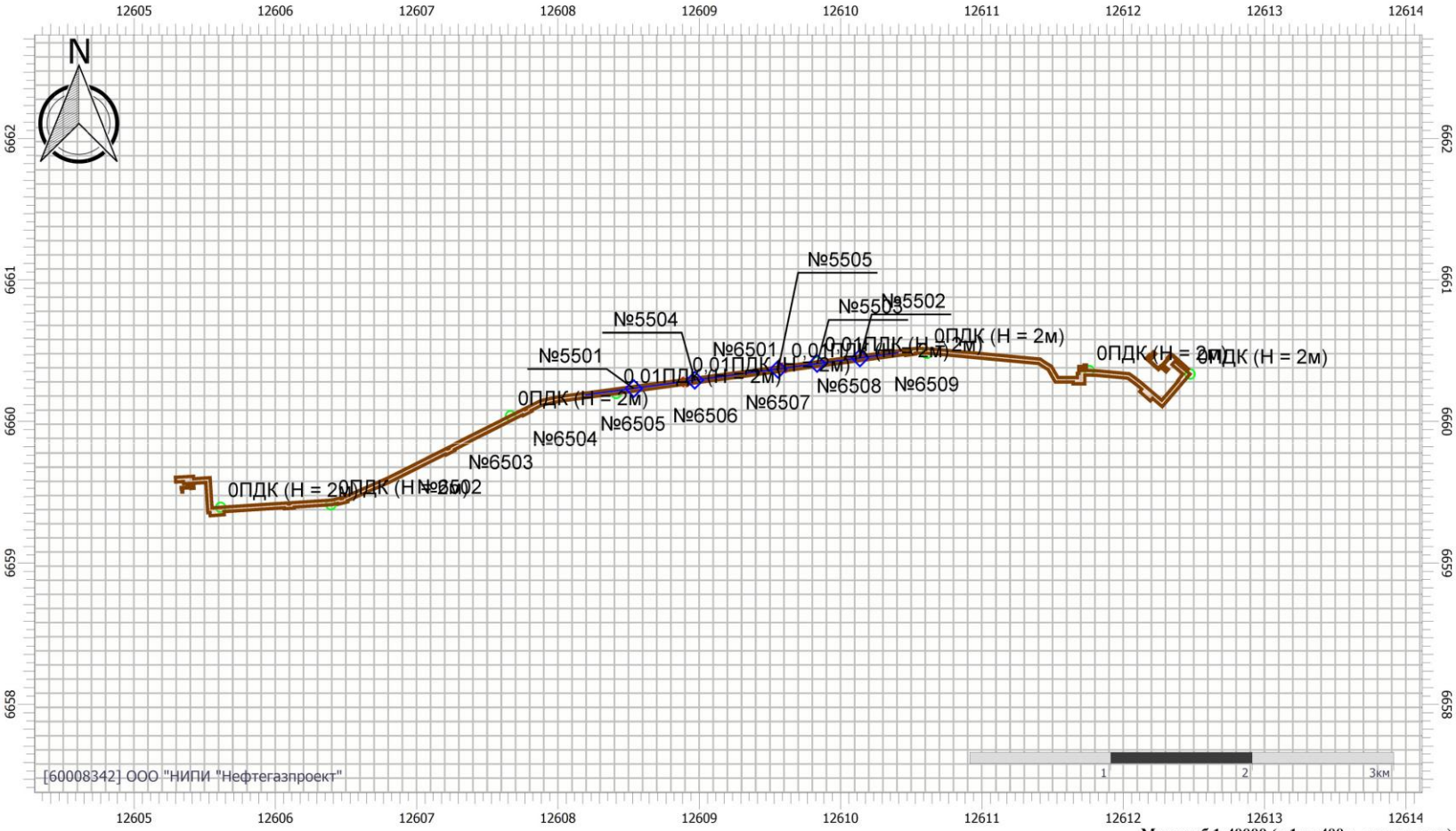
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

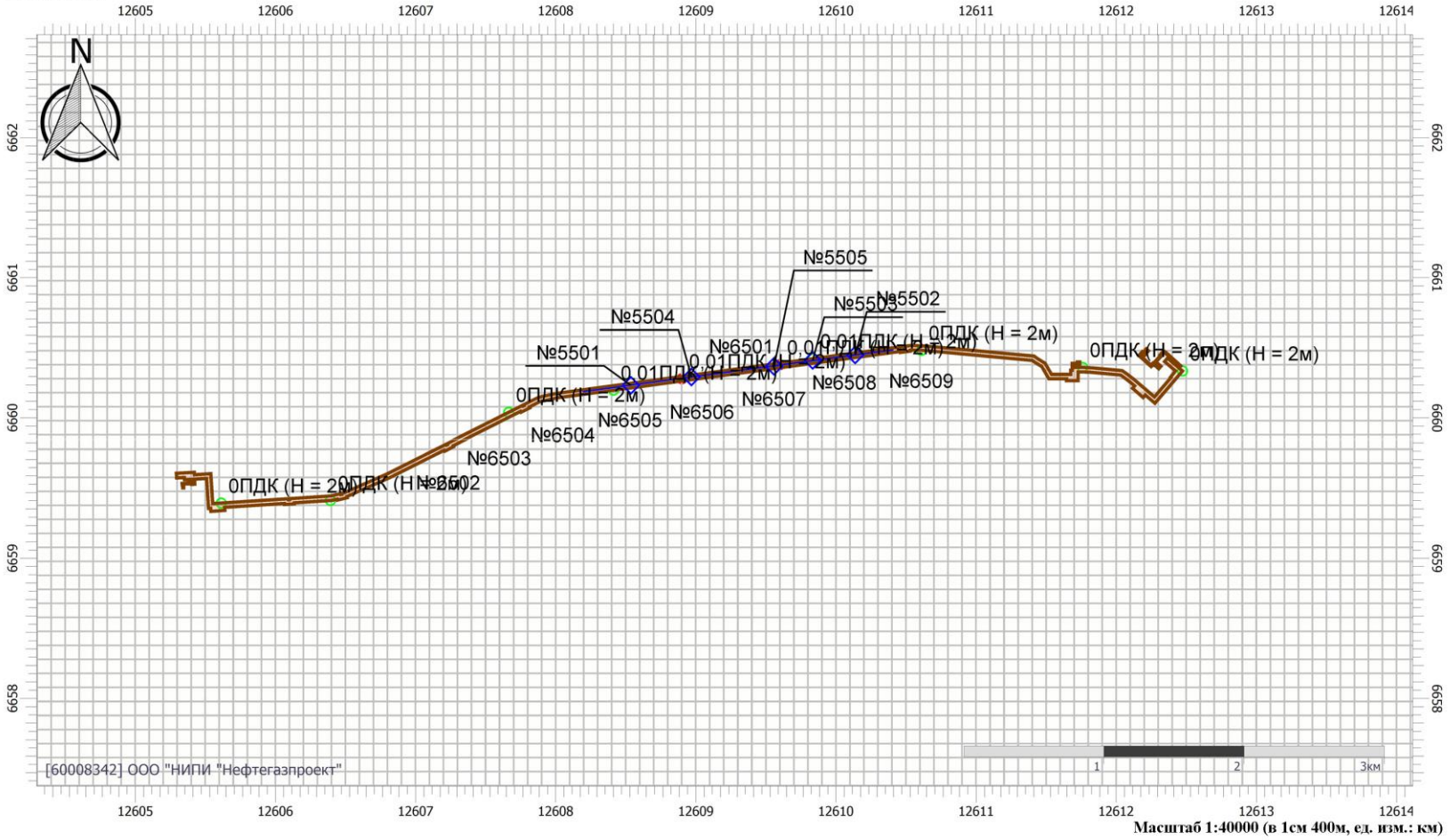
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

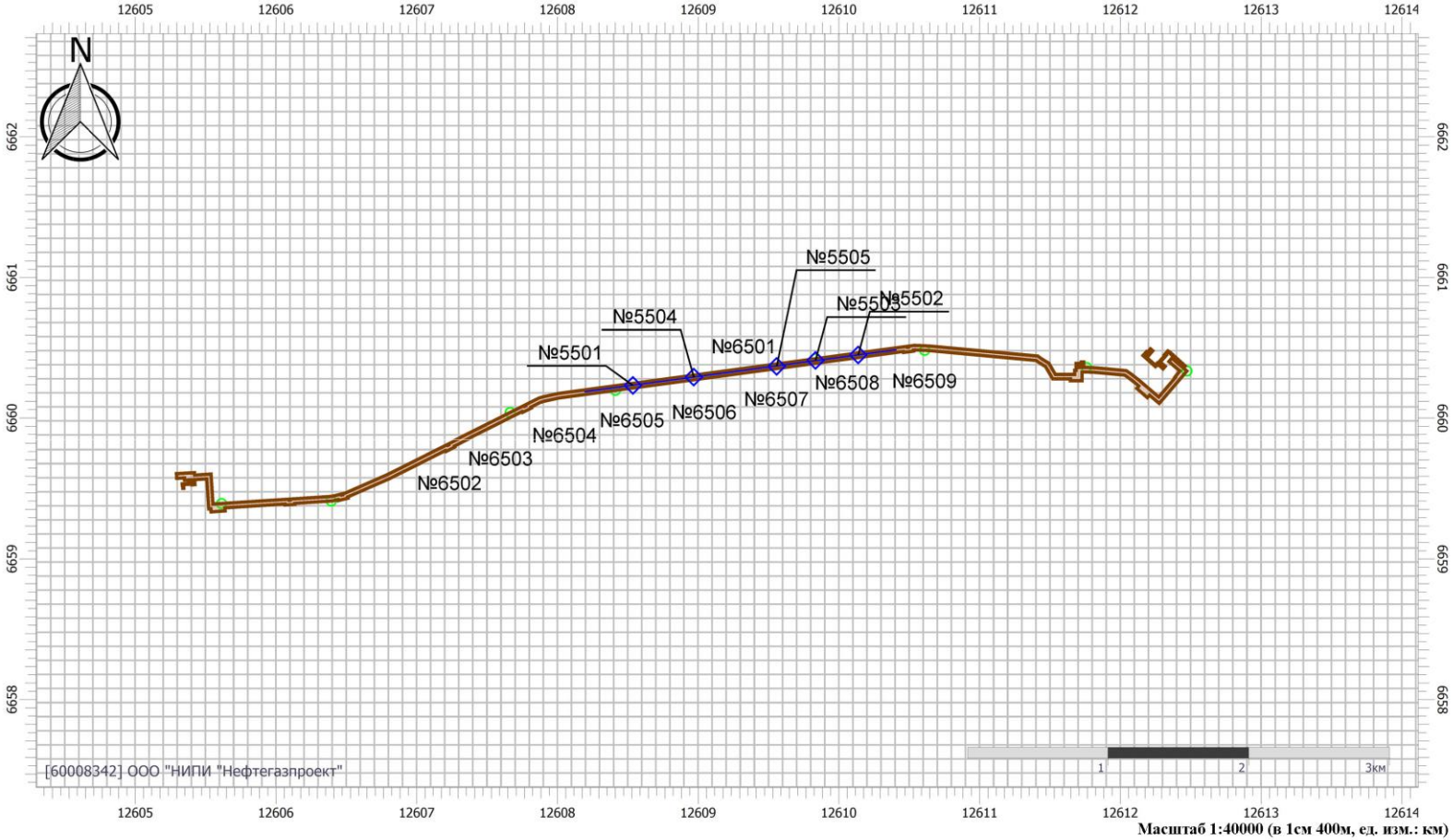
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

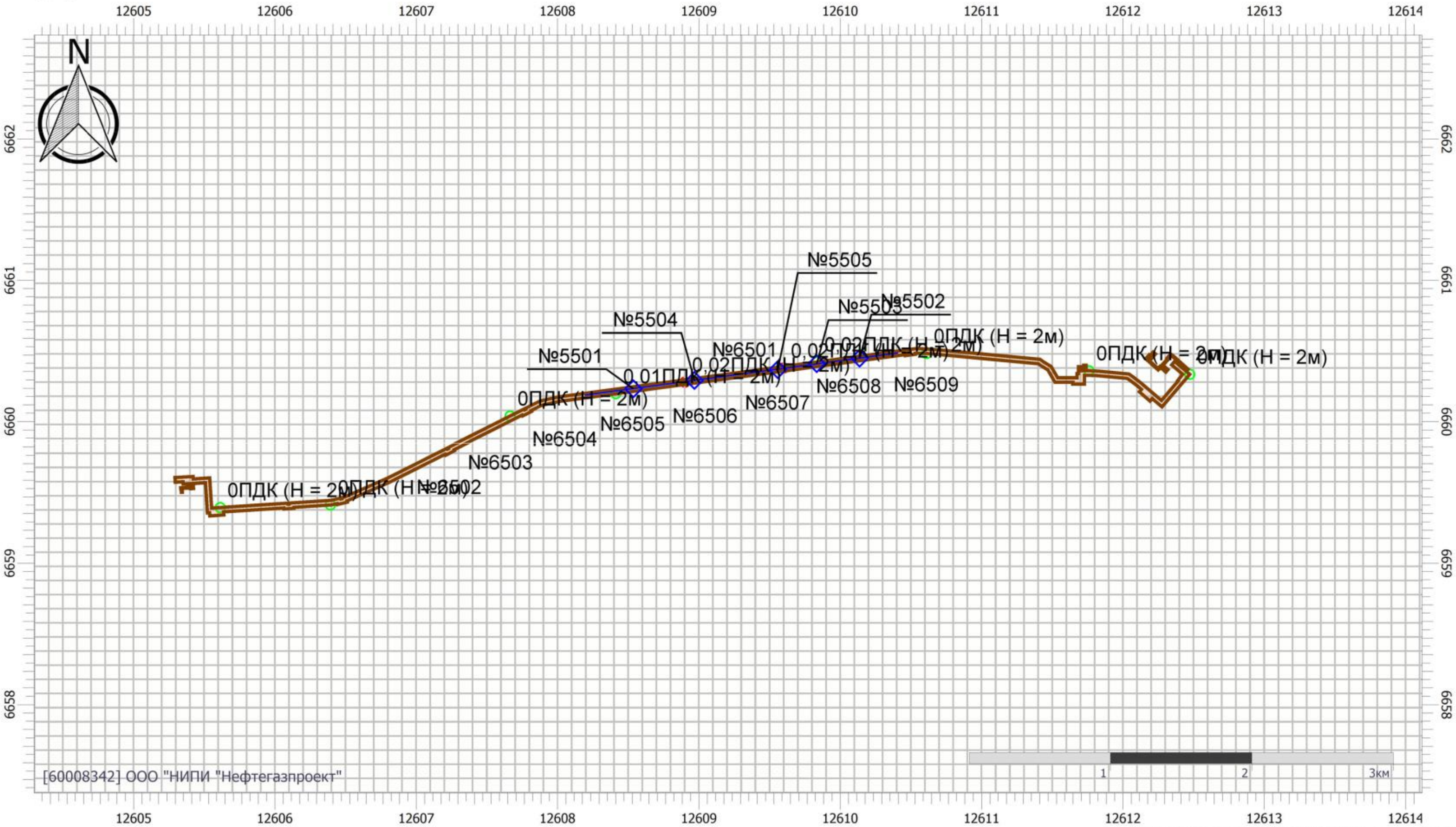
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

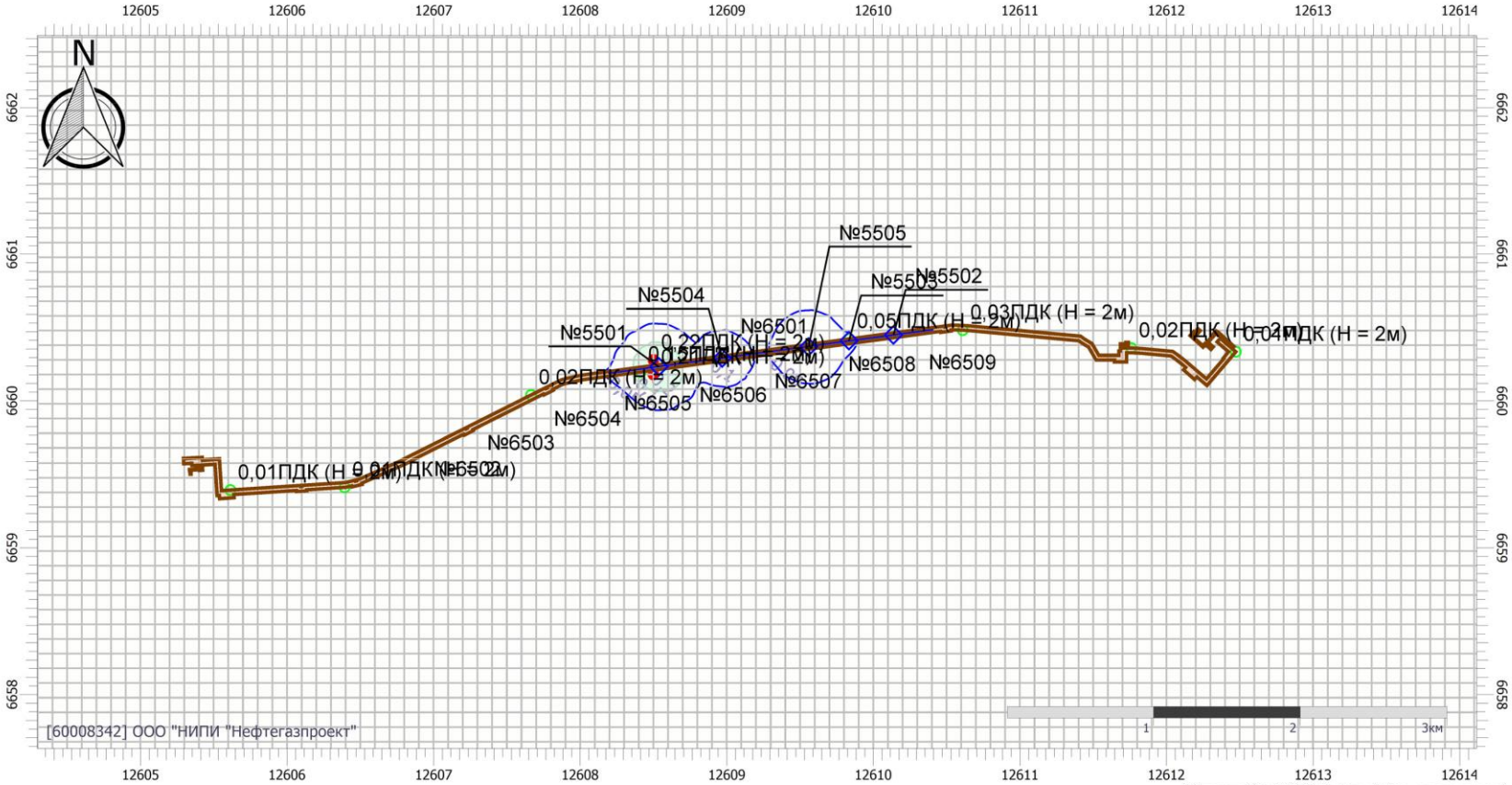
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

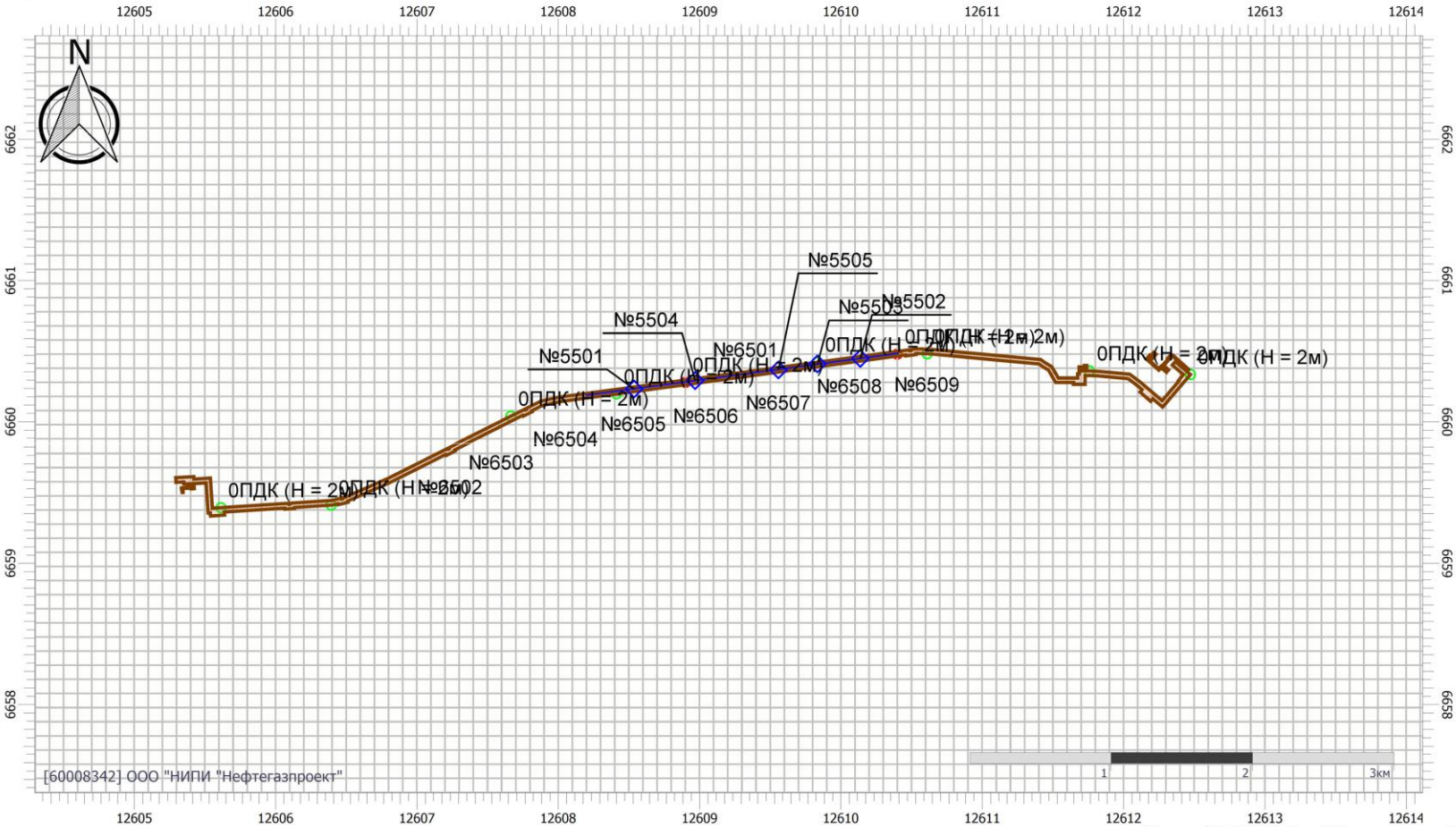
Лист 242

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

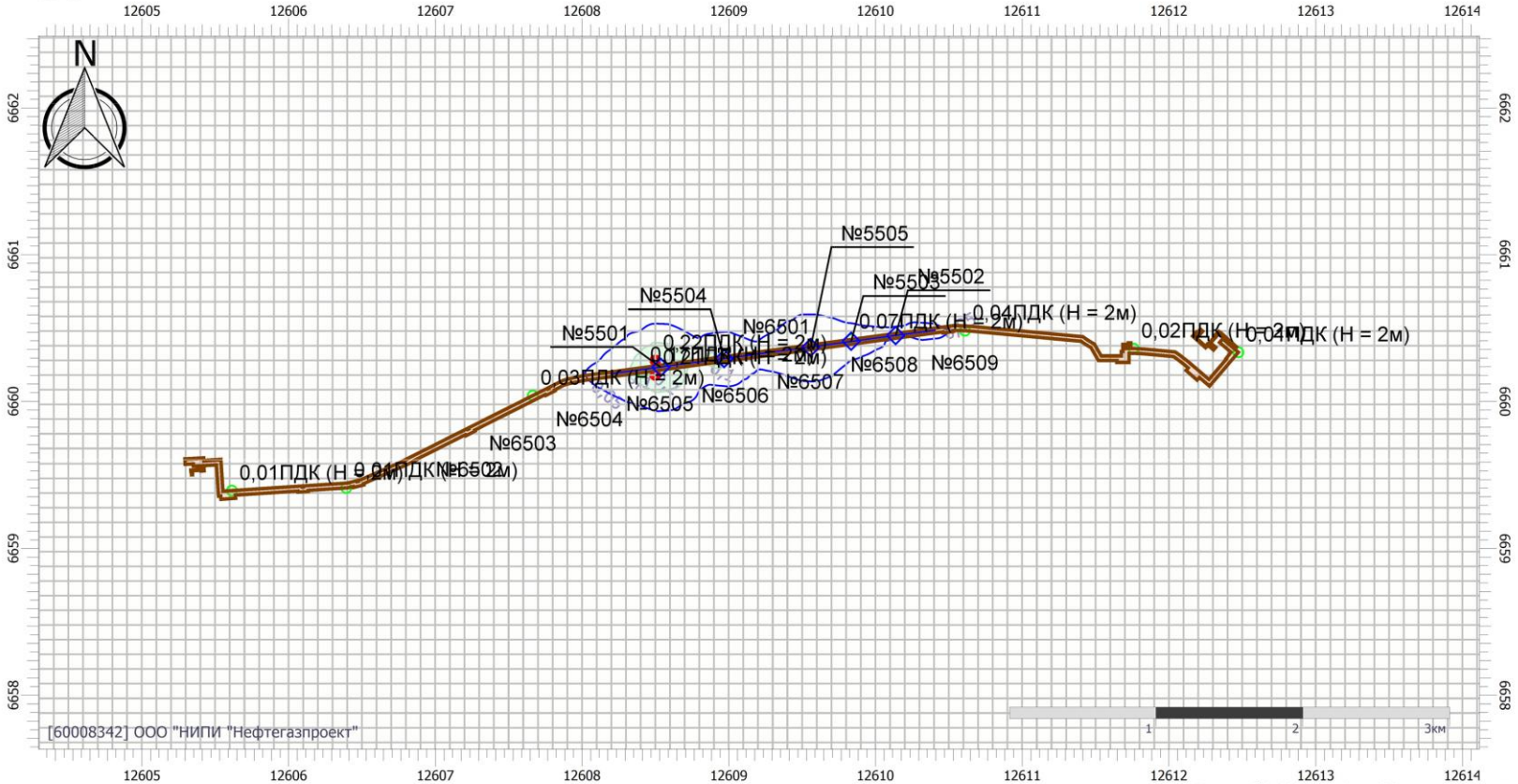
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

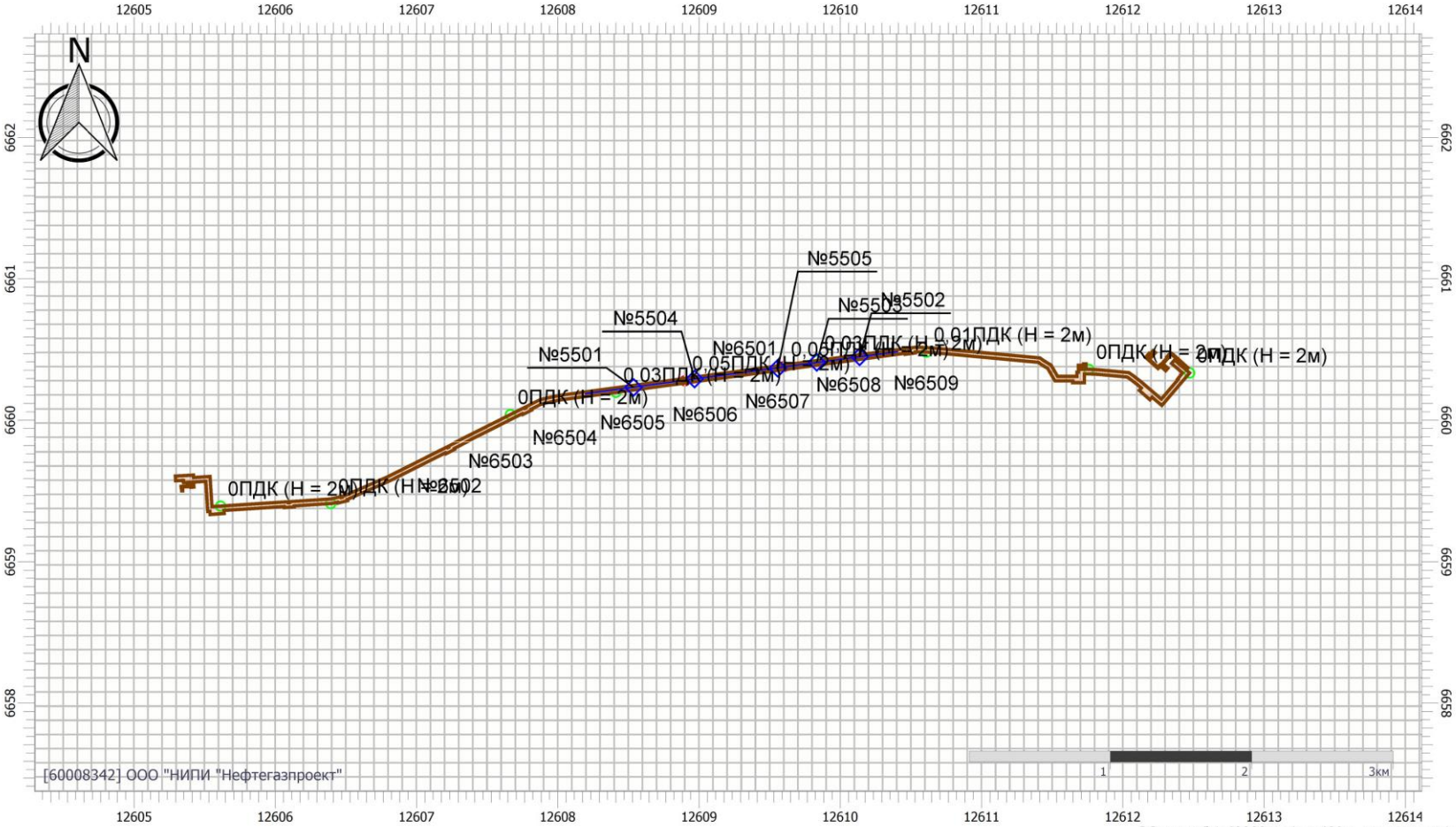
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

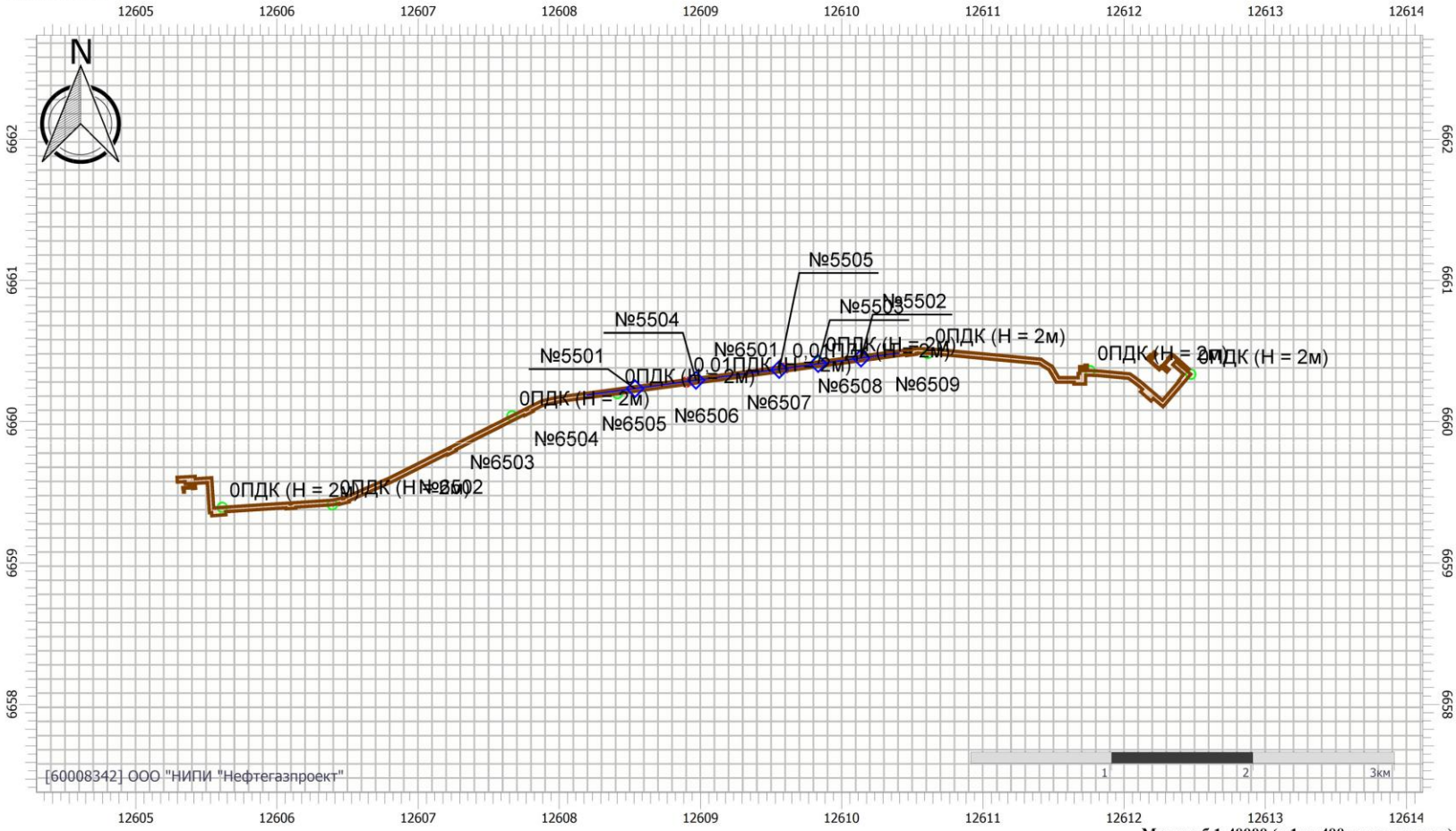
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

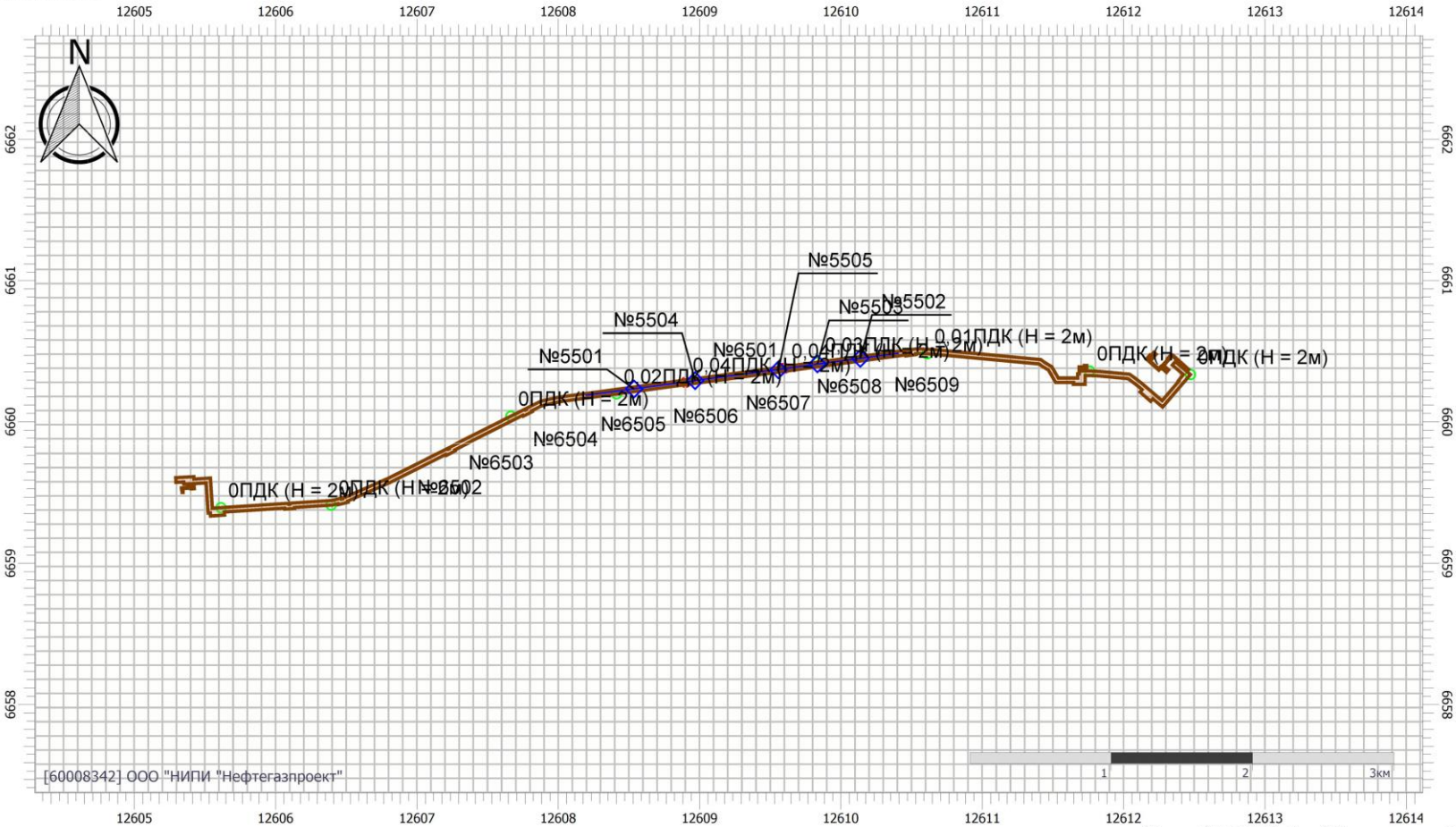
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

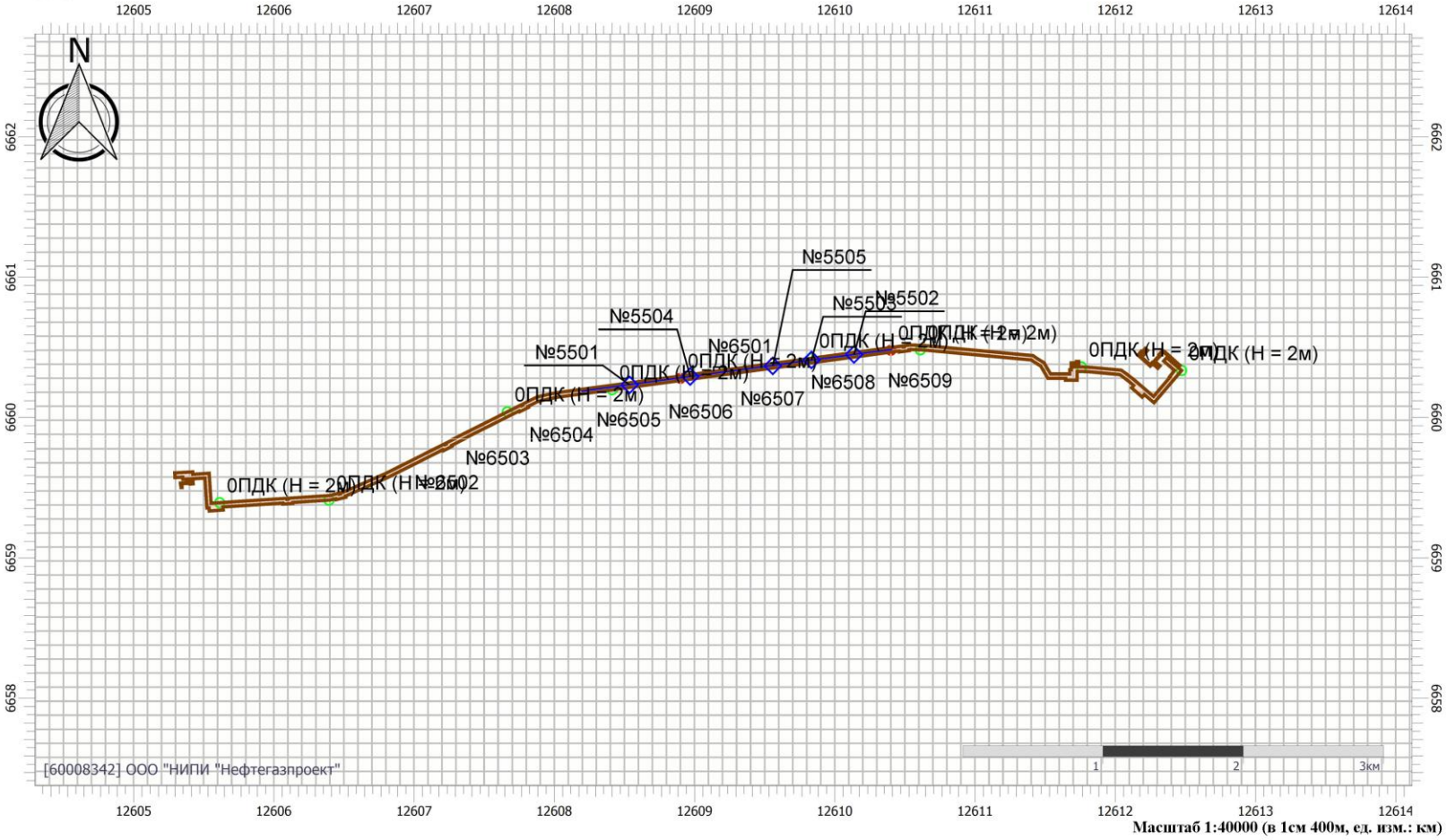
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

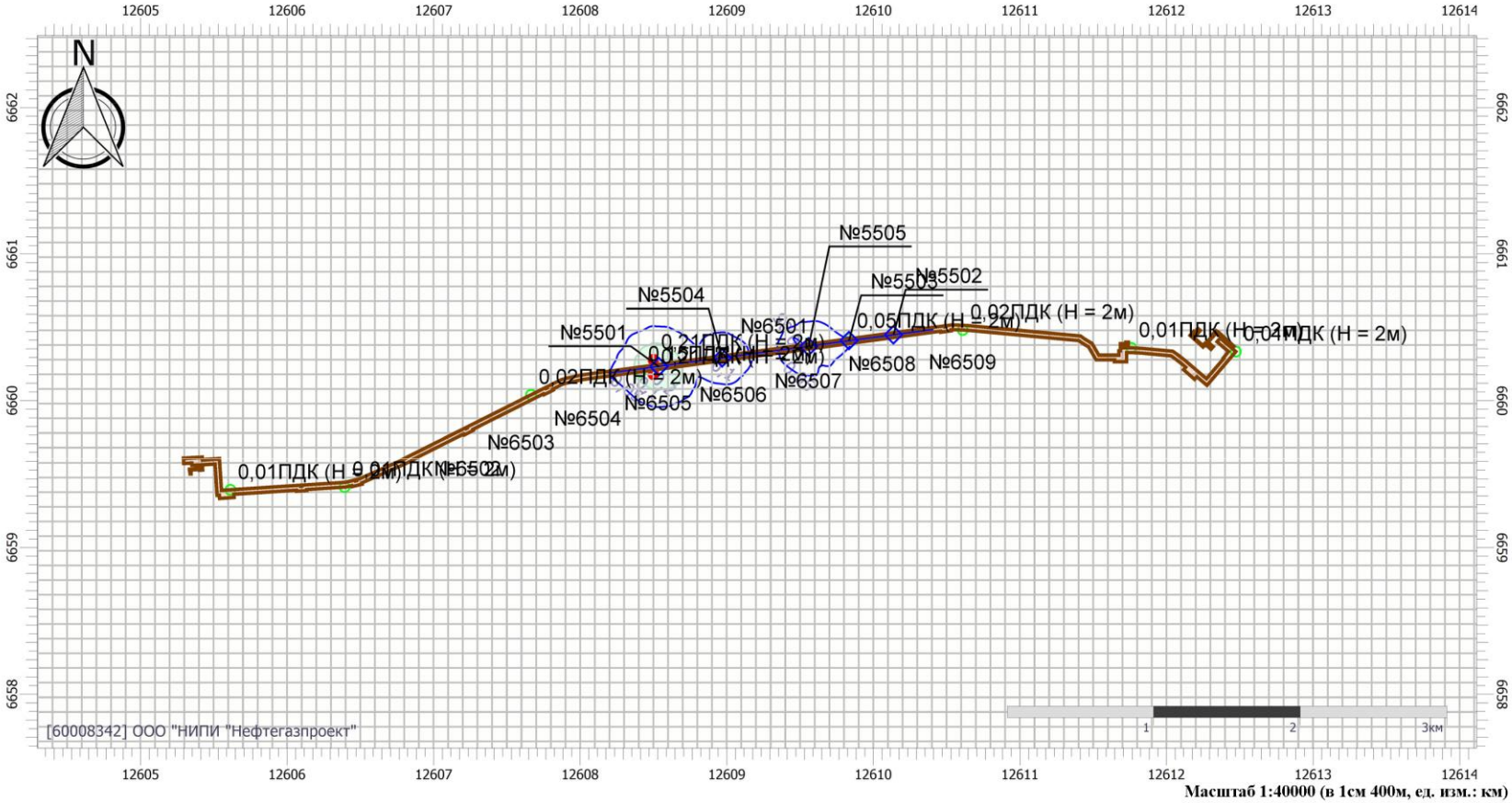
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

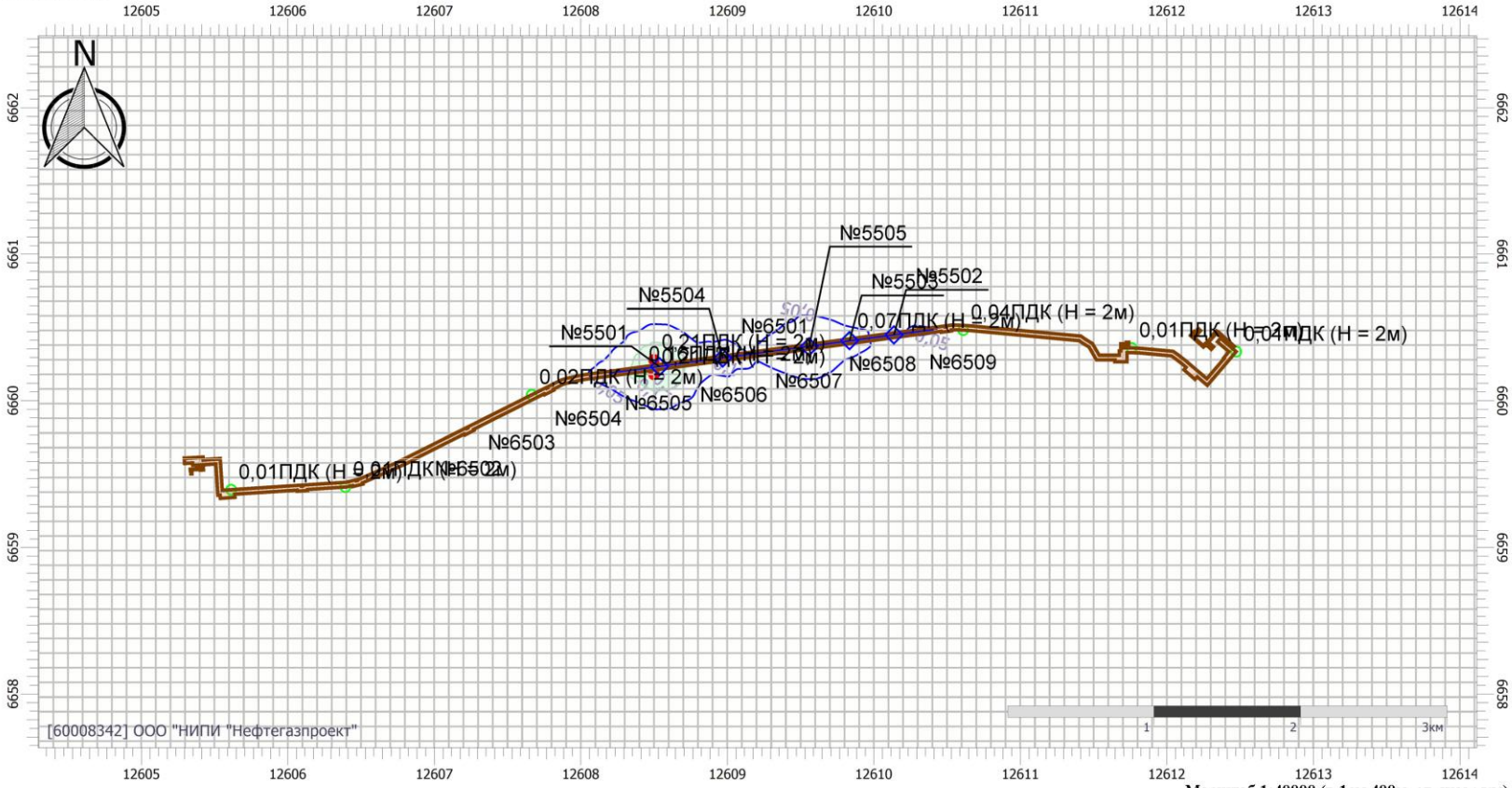
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 250

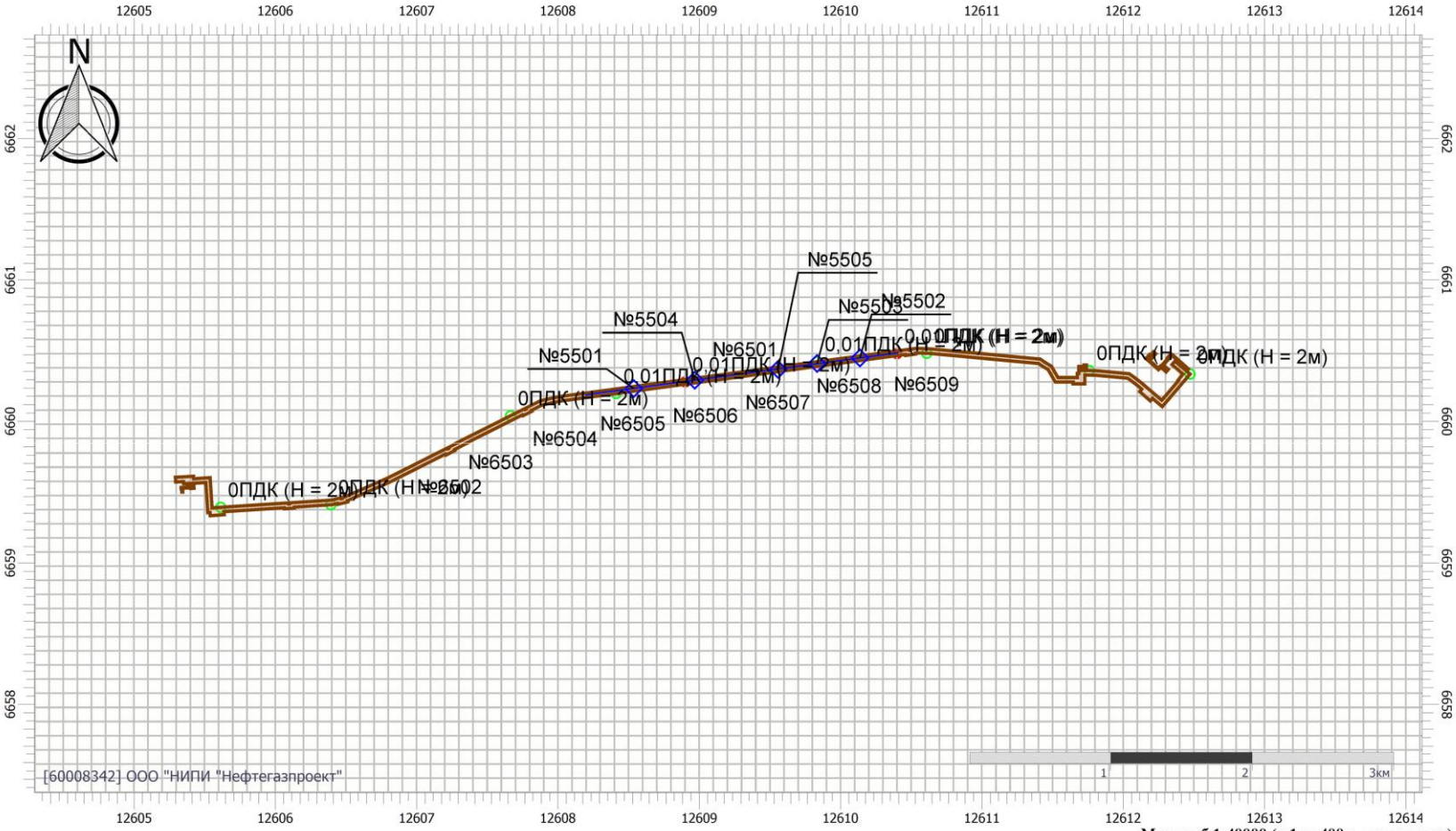
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

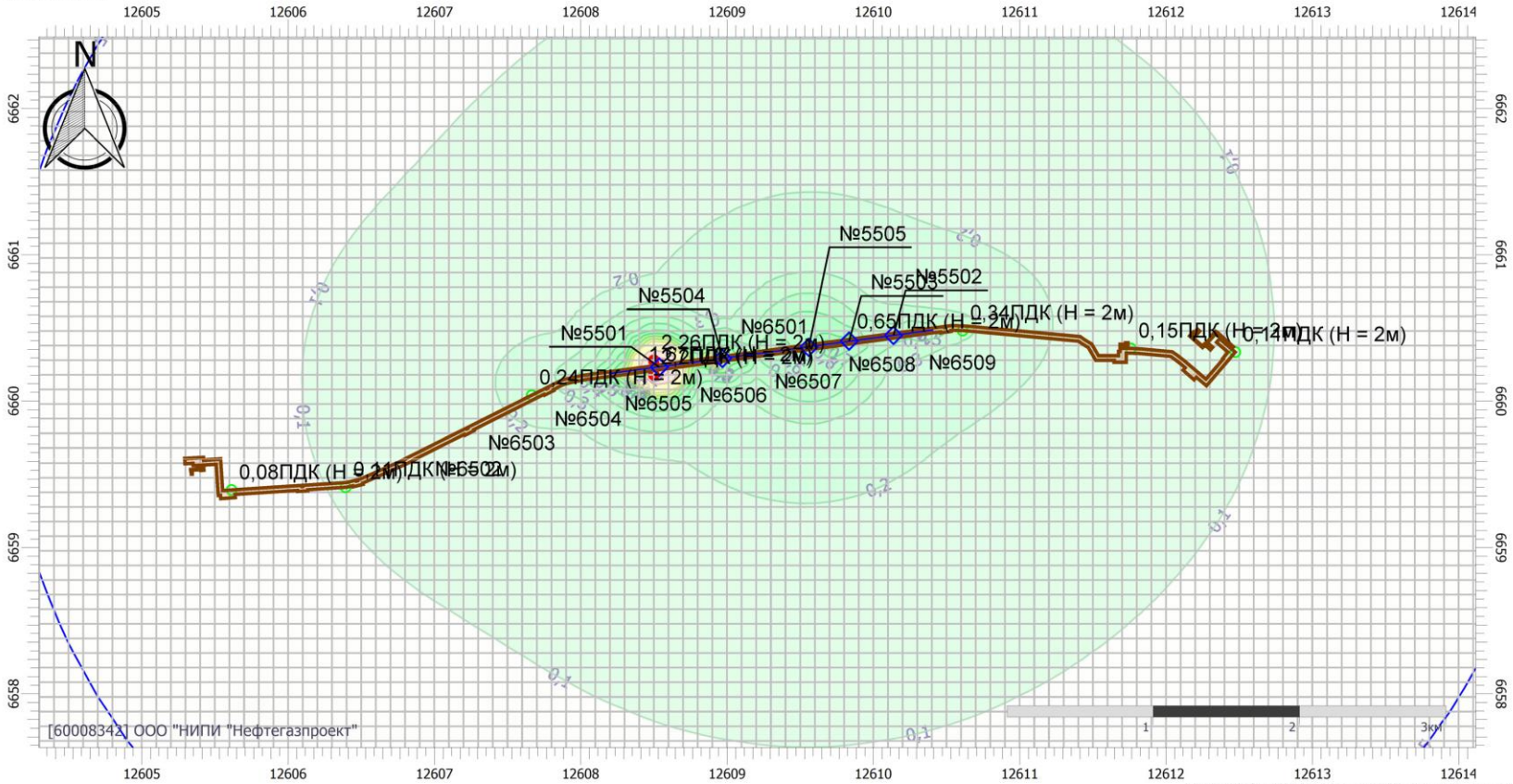
SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

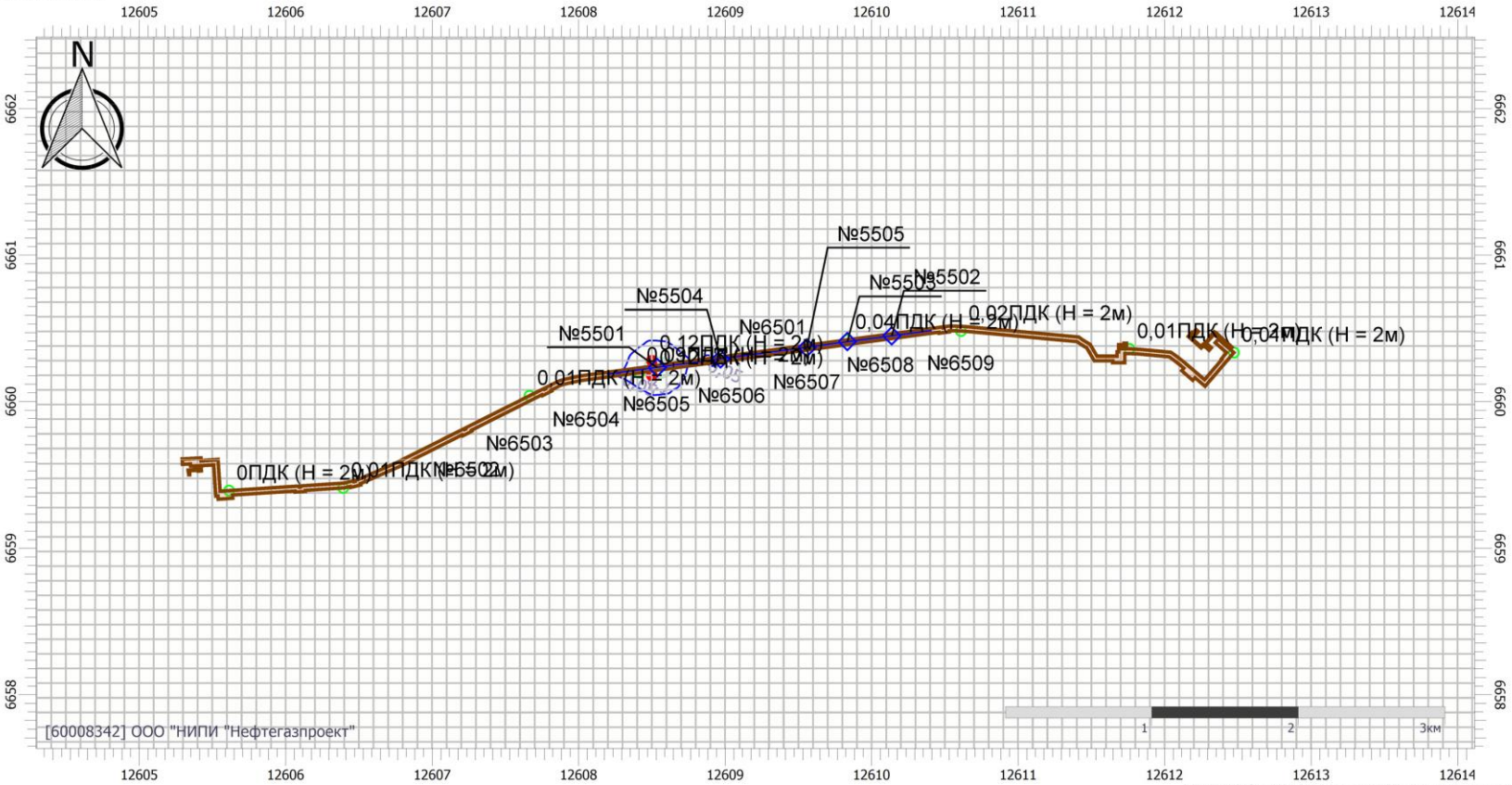
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

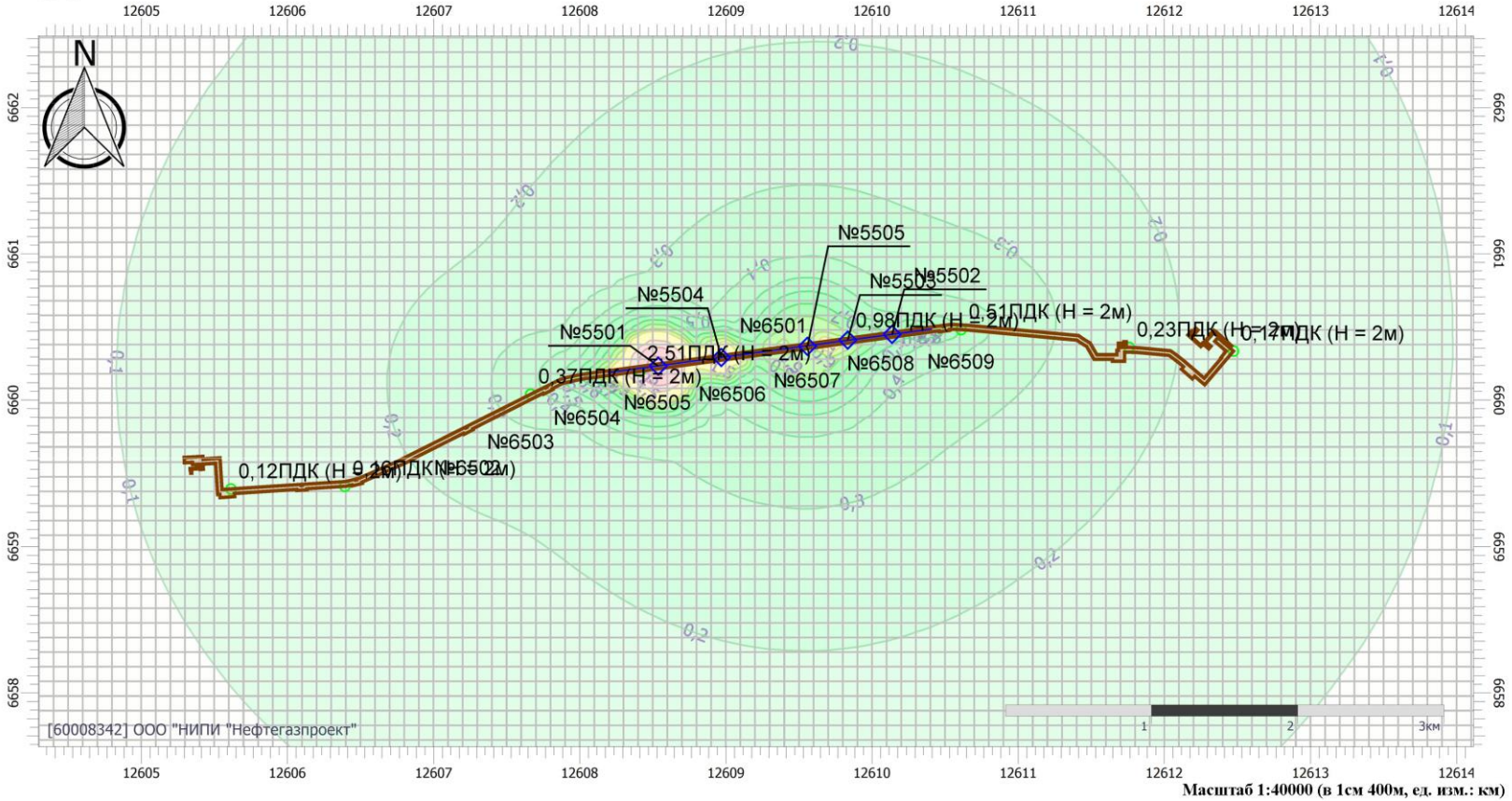
Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
106870		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: SUP-IPL-S101-015 (636993) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.04.2025 15:00 - 11.04.2025 15:30] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-IPL-S101-015-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 106870

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата