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 КУСТ СКВАЖИН №55 – УЗЕЛ Ш137

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Текстовая часть

Книга 4. Расчетные приложения-1

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS

Том 6.1.4

Технический директор-главный инженер 10.06.2025 **Р.А. Концевич**

Главный инженер проекта 10.06.2025 **М.Е. Демидова**

2025

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS-C	Содержание тома	
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ	Текстовая часть	292 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	294

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS-C			
Разраб.		Худалеева			10.06.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Горскина			10.06.25		П		1
Нач. отд.		Кузнецова			10.06.25		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
Н. контр.		Шинкеева			10.06.25				
ГИП		Демидова			10.06.25				

Формат А4

Содержание

Приложение А Исходные данные для расчёта выбросов на период эксплуатации 2
Приложение Б Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.....4
Приложение В Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации.....8
Приложение Г Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации.....16
Приложение Д Расчёт рассеивания средних (долгопериодных) концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации 39
Приложение Е Расчёт выбросов на период строительства 57
Приложение Ж Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства 195
Приложение И Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период строительства.....269

Приложение А
Исходные данные для расчёта выбросов на период эксплуатации

Исходные данные для расчёта выбросов приняты на основании текущей разрешительной документации: Том НДВ.

Сведения по количеству фланцевых соединений приняты на основании задания смежного отдела - отдела сбора и транспорта нефти и газа

Линейно-эксплуатационная служба

1. Участок – Аппаратный двор узла камеры приёма очистного устройства (КПОУ)

1.1. Информация о работе подвижных и неподвижных соединениях технологического оборудования, неплотности которых являются источниками выделения веществ (для одной площадки):

Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры	
			кол- во, шт.	Классификация технологического потока
Фланцы (камера приёма)	СН (сырая нефть)	8760	16	Тяж.углеводороды

1.2. Сведения о резервуарах в составе участка (для одной площадки):

Показатель	Обозначение	Ед.изм.	Значение
Наименование резервуара	-	-	Дрен.ёмкость КПЗОУ
Наименование продукта	-	-	Сбросной газ (СГ)
Максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура	$t_{ж}^{max}$	°С	20
Минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура	$t_{ж}^{min}$	°С	5
Максимальный объем смеси, вытесняемой из резервуара во время заполнения	$V_{ч}^{max}$	м^3/час	5
Расход в течение года	B	т/год	96
Плотность жидкости	$\rho_{ж}$	т/м^3	0,880
Конструкция резервуара	-	-	заглубленный
Режим эксплуатации	-	-	Мерник
Наличие системы снижения выбросов (ССВ)	-	-	Отсутствует
Объем резервуара, м3	V_p	м^3	8
Количество резервуаров, шт	N_p	шт.	1
Время работы оборудования в течение года с учетом хранения	τ	час/год	8760
Давление насыщенных паров при 38 град.	P	мм рт.ст	2398,4
Температура начала кипения жидкости	$t_{нк}$	°С	81

2. Участок – Аппаратный двор кранового узла (КУ)

2.1. Информация о работе подвижных и неподвижных соединениях технологического оборудования, неплотности которых являются источниками выделения веществ:

Наименование оборудования	Вид технологического потока	Часов работы	Параметры	
			кол- во, шт.	Классификация технологического потока
Узел 236 ПК10+00	СН (сырая нефть)	8760	16	Тяж.углеводороды

3. Составы и свойства технологических сред:

3.1.Составы технологических сред

Код	Наименование компонентов	Молярная масса, кг/кмоль	Содержание компонентов в технологической среде, %			
			СН	ПТВ (оч.)	СВ	СГ
333	H_2S	34,08	-	-	-	-
410	С1	16,04	0,6077	0,0003	0,3123	36,2359
415	С2	30,07	0,0562	0,00002	0,0041	3,3153
	С3	44,1	0,3147	0,0001	0,0024	17,1924
	∑С4	58,12	0,5362	0,0002	0,0021	21,3263
	∑С5	72,15	0,5604	0,0002	0,0014	11,5932
416	∑С6	84	0,7283	0,0003	0,0087	5,5582
	∑С7	96	0,729	0,0003	0,0045	1,2204
	∑С8	107	0,8929	0,0004	0,0014	0,2529
	∑С9	147	0,9765	0,0004	0,0005	0,056
	∑С10	161	1,0444	0,0004	0,0001	0,025
	∑С11	175	1,0483	0,0004	0,00002	
602	Бензол	78,11	0,0092	0,000004	-	0,027
616	м-,п-Ксилол	121	0,1301	0,0001	-	0,016
	о-Ксилол	134	0,0327	0,00001	-	0,013
621	Толуол	92,14	0,0466	0,00002	-	0,026
627	Этилбензол	106,17	0,0736	0,00003	-	0,012
1716	Одорант СПМ		-	-	-	-
2754	∑С12	190	1,0348	0,0004	0,00003	-
	∑С13	206	0,995	0,0004	-	-
	∑С14	222	1,0369	0,0004	-	-
	∑С15	237	1,0707	0,0005	-	-
	∑С16	251	0,9839	0,0004	-	-
	∑С17	263	0,66	0,0003	-	-
	∑С18	275	0,8926	0,0004	-	-
	∑С19	291	0,9132	0,0004	-	-
Неиспаряемый остаток	∑С20+	300	20,133	0,0085	0	0
380	CO_2	44,01	0,0292	0,00001	0,0863	1,7481
-	N_2	28,01	0,0224	0,00001	0,0702	1,3323
-	O_2	32	-	-	0,0059	-
-	H_2O	18	64,44	99,985	99,5	0,05
Плотность потока			880	1000	995	0,836

где: СН – нефть сырая; ПТВ (оч.) – подтоварная вода очищенная; СВ – сеноманская вода; СГ – сбросной газ.

3.2.Параметры технологических сред

Поток	Сокр. наимен.	Мол. масса, кг/кмоль	Плотность, кг/м3	ДНП при 38°С, мм рт. ст.	Тнк, °С	Содержание воды, %
Основные технологические среды						
Нефть сырая	СН	139,18	880	2398,4	81	64,44
Сбросной газ	СГ	42,8	836	151703,1	-70,58	0,05

Сбросной газ (СГ) – парогазовая фаза резервуаров нефти, подтоварной воды, технологических аппаратов и дренажных емкостей.

Приложение Б
Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

1 Аппаратный двор узла камеры приёма-запуска очистного устройства (КПЗОУ).

1.1. Расчёт выбросов от дренажной ёмкости
ИЗАВ 0001- Воздушник дрен.емк. КПЗОУ
ИВ 1 – дрен. емк КПЗОУ

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №836852 Верхнесалымское мр
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
Название источника выбросов: №1 Дренажная емкость V=8м3
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование жидкости: СПД
Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
13.6910035	0.951140

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0410	Метан	37.41	5.1218044	0.355822
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	55.15	7.5505884	0.524554
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	7.34	1.0049197	0.069814
0602	Бензол	0.03	0.0041073	0.000285
0616	Ксилол	0.03	0.0041073	0.000285
0621	Метилбензол (Толуол)	0.03	0.0041073	0.000285
0627	Этилбензол	0.01	0.0013691	0.000095

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$M=P_{38}\cdot m\cdot Kt_{max}\cdot Kp_{max}\cdot K_{в}\cdot V_{ч}^{max}\cdot 0.163\cdot 10^{-4}$, 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.: 2398.4
Молекулярная масса паров жидкости (m): 96
Температура начала кипения жидкости ($t_{нк}$): 81 °C
Опытный коэффициент Кв: 1
Давление паров жидкости (P_t): 0

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 $K_р$: А
ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($Vч^{max}$): 8
Опытный коэффициент $K_{об}$: 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
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 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. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Камера приёма

1.2 Расчёт выбросов от неплотностей КПЗОУ

ИЗАВ 6001- неплотности КПЗОУ
ИВ 2 – обвязка оборуд. КПЗОУ

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: №836852 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6001 Камера приема 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	0,0000010	0,000032
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000024	0,000077
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000090	0,000285
0602	Бензол	0,0000000	0,000000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000002
0627	Этилбензол (Фенилэтан0	0,0000001	0,000004
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000126	0,000398

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	16	8760	0,08	0,02

Состав углеводородной смеси

Код	Название вещества	Содержание (с), % 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 (Фенилэтан0	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

2. Аппаратный двор кранового узла (КУ)

Узел 236

2.1 Расчёт выбросов от неплотностей КУ

ИЗАВ 6002 – неплотности КУ

ИВ 3 – обвязка оборуд. КУ

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: № SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4 куст №55
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6003 Обвязка оборуд. КУ
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	0,0000010	0,000032
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000024	0,000077
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000090	0,000285
0602	Бензол	0,0000000	0,000000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000003	0,000009

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000002
0627	Этилбензол (Фенилэтан0	0,0000001	0,000004
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000126	0,000398

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	16	8760	0,08	0,02

Состав углеводородной смеси

Код	Название вещества	Содержание (с), % масс (доли)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,06 (0,0106)
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,55 (0,0955)
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	35,25 (0,3525)
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	49,35 (0,4935)
0627	Этилбензол (Фенилэтан0	0,48 (0,0048)
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3 (0,003)
0410	Метан	3,95 (0,0395)
0602	Бензол	0,06 (0,0006)

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 В
Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: К055-004, Верхнесалымское мр
Город: Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация (пакетный режим)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Нефтегаз.тр-д. Участок Куст скважин №55
1 - Эксплуатация

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ 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	Воздушник дрен.емк. КПЗОУ	5	0,05	0,00	0,71	20,00	1	3447085,90 / 843602,50		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	5,1218044	0,355822	1	0,00	0,00	0,00	0,90	17,66	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,5505884	0,524554	1	0,00	0,00	0,00	0,33	17,66	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0049197	0,069814	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041072	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,66	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041073	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041072	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,06	17,66	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013694	0,000095	1	0,00	0,00	0,00	0,60	17,66	0,50

2	+	1	3	Неплотности КПЗОУ	2	0,00			-	1	3447123,50 / 843631,60	3447126,40 / 843631,60	1,00

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-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000114	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

3	+	1	3	Неплотности КУ	2	0,00			-	1	3441033,60 / 837934,30	3441046,00 / 837931,40	1,00

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-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	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

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 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	0,0041073	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	1	2	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	1	3	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
Итого:					**0,0041073**	**0,000285**	**0**	**9,0372907153729E-006**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное	3431408,60	840929,80	3456914,60	840929,80	21600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3447112,20	843663,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3447160,80	843585,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3447046,30	843641,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3447056,50	843587,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3441011,30	837949,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	3441053,30	837913,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

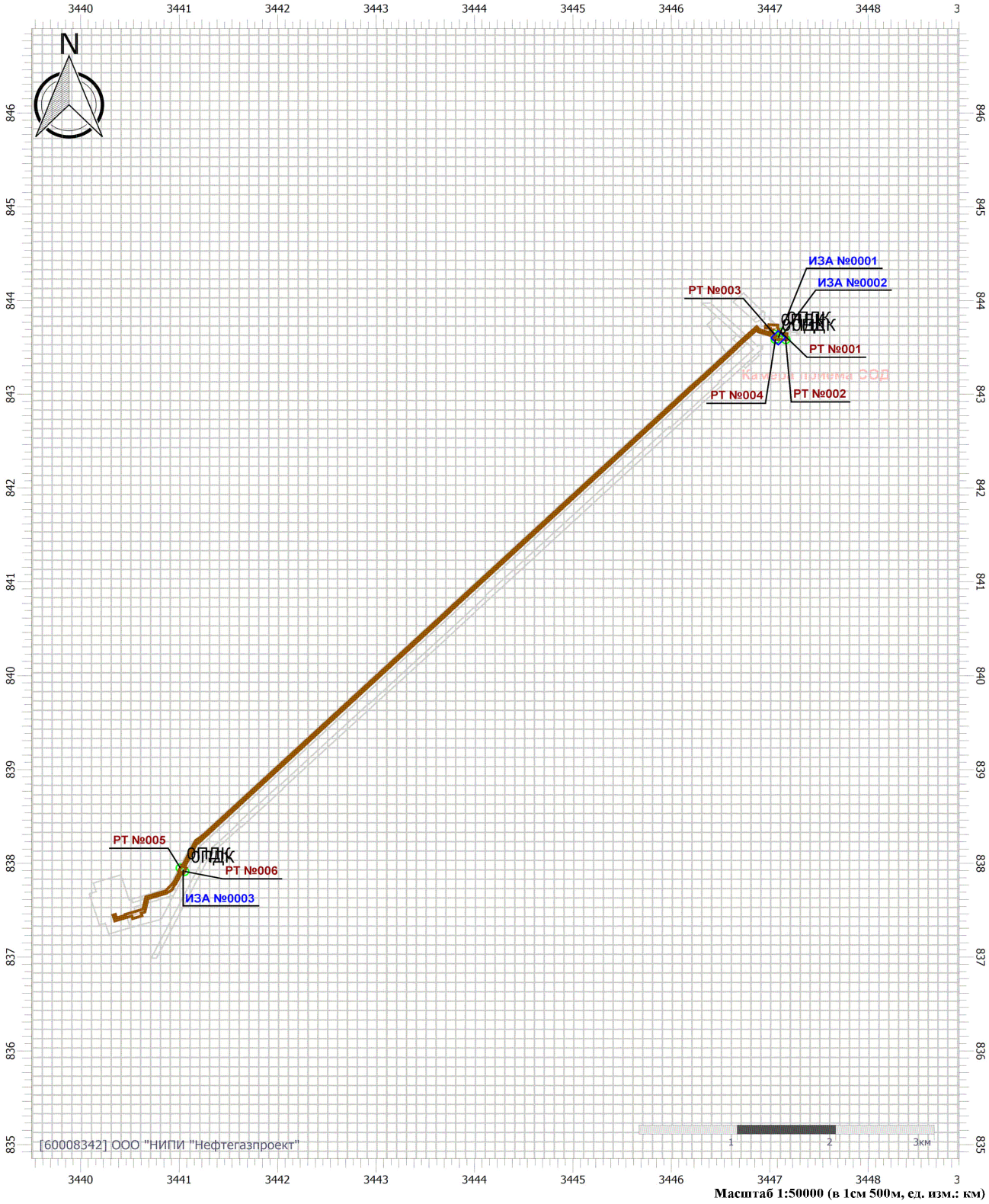
Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	3447112,20	843663,70	2,00	3,36E-03	2,015E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3447160,80	843585,50	2,00	2,72E-03	1,632E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3447046,30	843641,70	2,00	2,59E-03	1,557E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3447056,50	843587,00	2,00	1,90E-03	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	3441053,30	837913,10	2,00	3,47E-06	2,084E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	3441011,30	837949,30	2,00	3,47E-06	2,084E-07	-	-	-	-	-	-	2

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

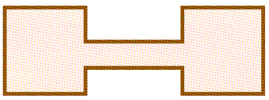
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 14

Формат А4

Условные обозначения



Промышленные зоны

Расчетные площадки

Расчетные точки

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: К055-004, Верхнесалымское мр
Город: Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация (пакетный режим)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

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 - Нефтегаз.тр-д. Участок Куст скважин №55
1 - Эксплуатация

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Воздушник дрен.емк. КПЗОУ	5	0,05	0,00	0,71	20,00	1	3447085,90 / 843602,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,1218044	0,355822	1	0,00	0,00	0,00	0,90	17,66	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,5505884	0,524554	1	0,00	0,00	0,00	0,33	17,66	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,0049197	0,069814	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041070	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,66	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041073	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041070	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,06	17,66	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013694	0,000095	1	0,00	0,00	0,00	0,60	17,66	0,50

2	+	1	3	Неплотности КПЗОУ	2	0,00			-	1	3447123,50 / 843631,60	3447126,40 / 843631,60	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/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 С1Н4-С5Н12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000114	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

3	+	1	3	Неплотности КУ	2	0,00			-	1	3441033,60 / 837934,30	3441046,00 / 837931,40	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/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 С1Н4-С5Н12	0,0000024	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000120	0,000398	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	5,1218044	1	0,00	0,00	0,00	0,90	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**5,1218064**		**0,00**			**0,90**		

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	1	1	7,5505884	1	0,00	0,00	0,00	0,33	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000024	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**7,5505932**		**0,00**			**0,33**		

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	1,0049197	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000090	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**1,0049377**		**0,00**			**0,18**		

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	0,0041073	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0041073**		**0,00**			**0,12**		

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	0,0041073	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0041078**		**0,00**			**0,18**		

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	0,0041073	1	0,00	0,00	0,00	0,06	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0041075**		**0,00**			**0,06**		

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	0,0013691	1	0,00	0,00	0,00	0,60	17,66	0,50
1	1	2	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0013693**		**0,00**			**0,60**		

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	2	3	0,0000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	3	3	0,0000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000237**		**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	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

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					
3	Полное	3431408,60	840929,80	3456914,60	840929,80	21600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3447112,20	843663,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3447160,80	843585,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3447046,30	843641,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3447056,50	843587,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3441011,30	837949,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	3441053,30	837913,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,71	35,471	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,71	35,471	100,0							
3	3447046,30	843641,70	2,00	0,47	23,493	135	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,47	23,493	100,0							
1	3447112,20	843663,70	2,00	0,39	19,314	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,39	19,314	100,0							
2	3447160,80	843585,50	2,00	0,32	16,241	283	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,32	16,241	100,0							
6	3441053,30	837913,10	2,00	3,32E-04	0,017	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	3,32E-04	0,017	100,0							
5	3441011,30	837949,30	2,00	3,32E-04	0,017	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	3,32E-04	0,017	100,0							

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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,26	52,292	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,26	52,292	100,0							
3	3447046,30	843641,70	2,00	0,17	34,633	135	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,17	34,633	100,0							

1	3447112,20	843663,70	2,00	0,14	28,473	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,14	28,473	100,0							
2	3447160,80	843585,50	2,00	0,12	23,943	283	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,12	23,943	100,0							
6	3441053,30	837913,10	2,00	1,22E-04	0,024	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,22E-04	0,024	100,0							
5	3441011,30	837949,30	2,00	1,22E-04	0,024	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,22E-04	0,024	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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,14	6,960	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,14	6,960	100,0							
3	3447046,30	843641,70	2,00	0,09	4,609	135	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,09	4,609	100,0							
1	3447112,20	843663,70	2,00	0,08	3,789	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,08	3,789	100,0							
2	3447160,80	843585,50	2,00	0,06	3,187	283	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,06	3,187	100,0							
6	3441053,30	837913,10	2,00	6,51E-05	0,003	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6,51E-05	0,003	100,0							
5	3441011,30	837949,30	2,00	6,51E-05	0,003	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6,51E-05	0,003	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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,09	0,028	62	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,09	0,028	100,0

3	3447046,30	843641,70	2,00	0,06	0,019	135	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,06	0,019	100,0

1	3447112,20	843663,70	2,00	0,05	0,015	203	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,05	0,015	100,0

2	3447160,80	843585,50	2,00	0,04	0,013	283	0,80	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,04	0,013	100,0

6	3441053,30	837913,10	2,00	4,44E-05	1,331E-05	47	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,44E-05	1,331E-05	100,0

5	3441011,30	837949,30	2,00	4,44E-05	1,331E-05	47	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,44E-05	1,331E-05	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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,14	0,028	62	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,14	0,028	100,0

3	3447046,30	843641,70	2,00	0,09	0,019	135	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,09	0,019	100,0

1	3447112,20	843663,70	2,00	0,08	0,015	203	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,08	0,015	100,0

2	3447160,80	843585,50	2,00	0,07	0,013	283	0,80	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,07	0,013	100,0

6	3441053,30	837913,10	2,00	6,66E-05	1,331E-05	47	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6,66E-05	1,331E-05	100,0

5	3441011,30	837949,30	2,00	6,65E-05	1,331E-05	47	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	6,65E-05	1,331E-05	100,0

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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,05	0,028	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,05	0,028	100,0							
3	3447046,30	843641,70	2,00	0,03	0,019	135	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,03	0,019	100,0							
1	3447112,20	843663,70	2,00	0,03	0,015	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,03	0,015	100,0							
2	3447160,80	843585,50	2,00	0,02	0,013	283	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,02	0,013	100,0							
6	3441053,30	837913,10	2,00	2,22E-05	1,331E-05	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	2,22E-05	1,331E-05	100,0							
5	3441011,30	837949,30	2,00	2,22E-05	1,331E-05	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	2,22E-05	1,331E-05	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	
4	3447056,50	843587,00	2,00	0,47	0,009	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,47	0,009	100,0							
3	3447046,30	843641,70	2,00	0,31	0,006	135	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,31	0,006	100,0							
1	3447112,20	843663,70	2,00	0,26	0,005	203	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,26	0,005	100,0							
2	3447160,80	843585,50	2,00	0,22	0,004	283	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	0,22	0,004	100,0							
6	3441053,30	837913,10	2,00	2,22E-04	4,437E-06	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	2,22E-04	4,437E-06	100,0							
5	3441011,30	837949,30	2,00	2,22E-04	4,437E-06	47	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	2,22E-04	4,436E-06	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	
6	3441053,30	837913,10	2,00	3,09E-04	3,094E-04	327	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		3		3,09E-04			3,094E-04		100,0	
5	3441011,30	837949,30	2,00	2,54E-04	2,543E-04	120	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		3		2,54E-04			2,543E-04		100,0	
1	3447112,20	843663,70	2,00	2,14E-04	2,140E-04	158	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		2		2,14E-04			2,140E-04		100,0	
2	3447160,80	843585,50	2,00	1,14E-04	1,144E-04	322	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		2		1,14E-04			1,144E-04		100,0	
3	3447046,30	843641,70	2,00	7,29E-05	7,286E-05	97	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		2		7,29E-05			7,286E-05		100,0	
4	3447056,50	843587,00	2,00	6,95E-05	6,953E-05	57	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		2		6,95E-05			6,953E-05		100,0	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,68	34,078	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,68	34,078	100,0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,25	50,238	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,25	50,238	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,13	6,686	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,13	6,686	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,09	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,09	0,027	100,0

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

Площадка: 3
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
3447108,60	843629,80	0,14	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,14	0,027	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,05	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,05	0,027	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 3

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
3447108,60	843629,80	0,09	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,09	0,027	100,0

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

Площадка: 3
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
3447108,60	843629,80	0,14	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,14	0,027	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

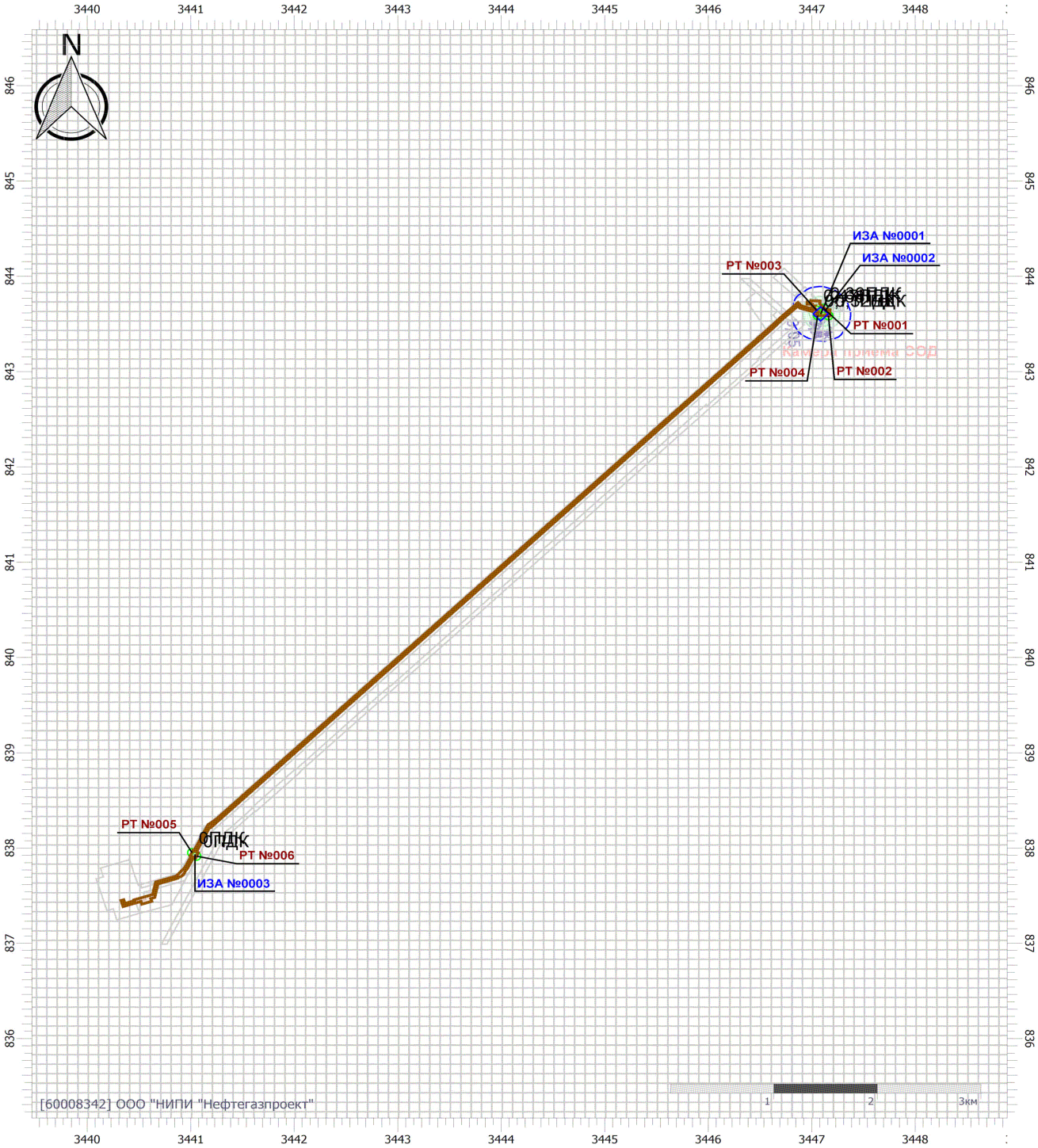
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3447108,60	843629,80	0,05	0,027	220	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,05	0,027	100,0

Карты рассеивания

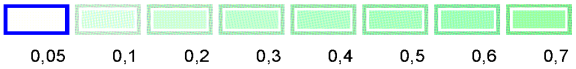
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



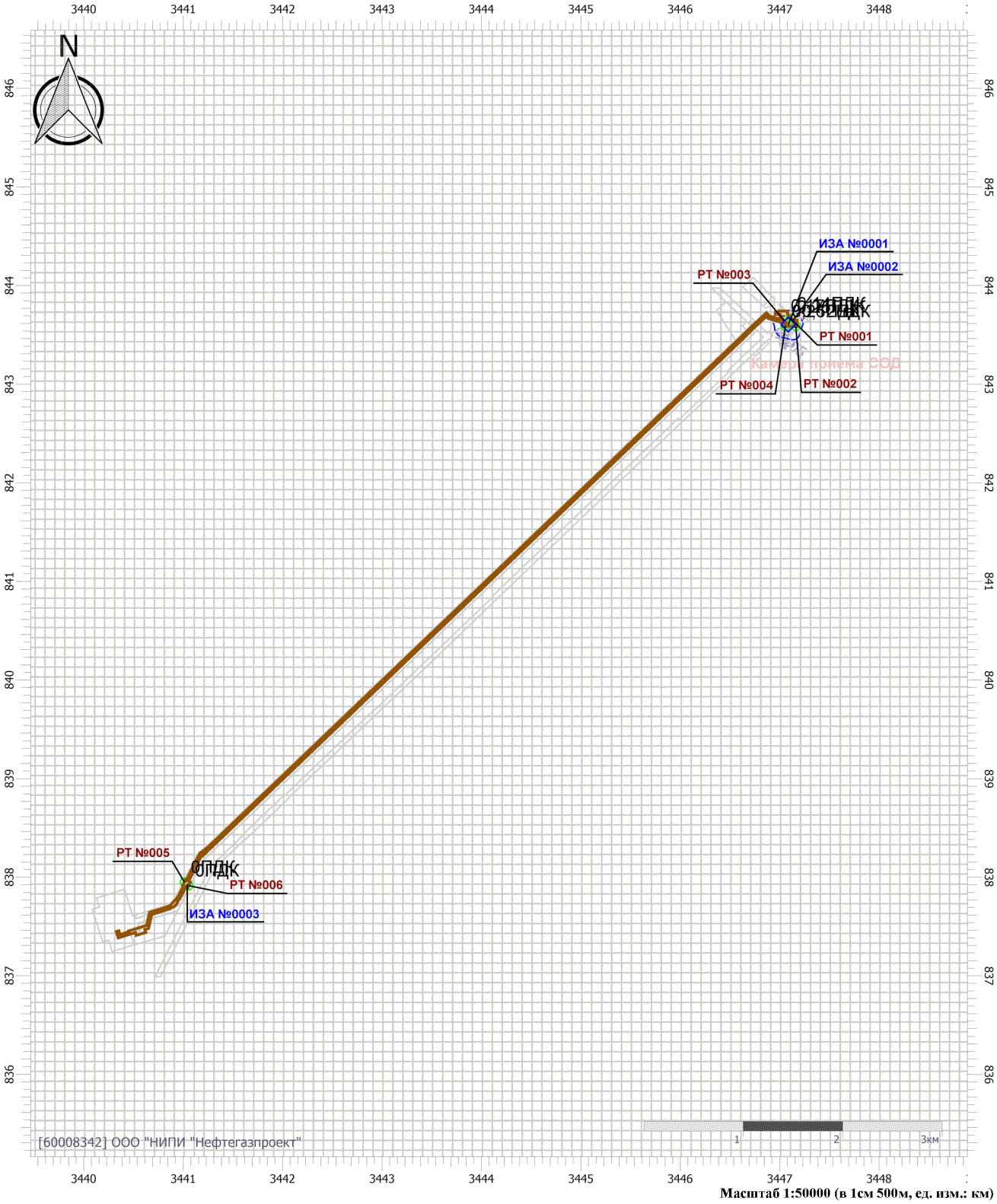
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

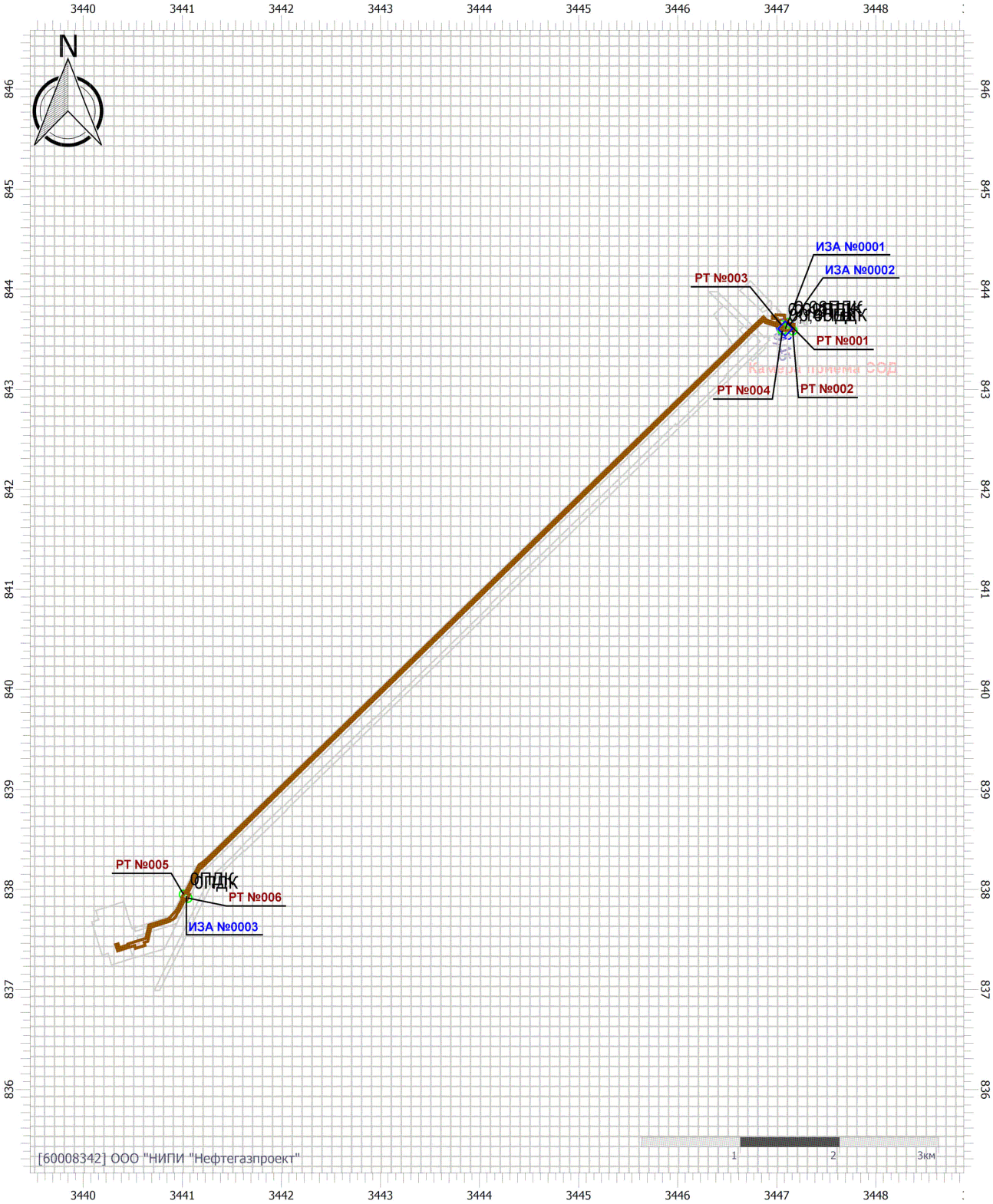
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 30

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

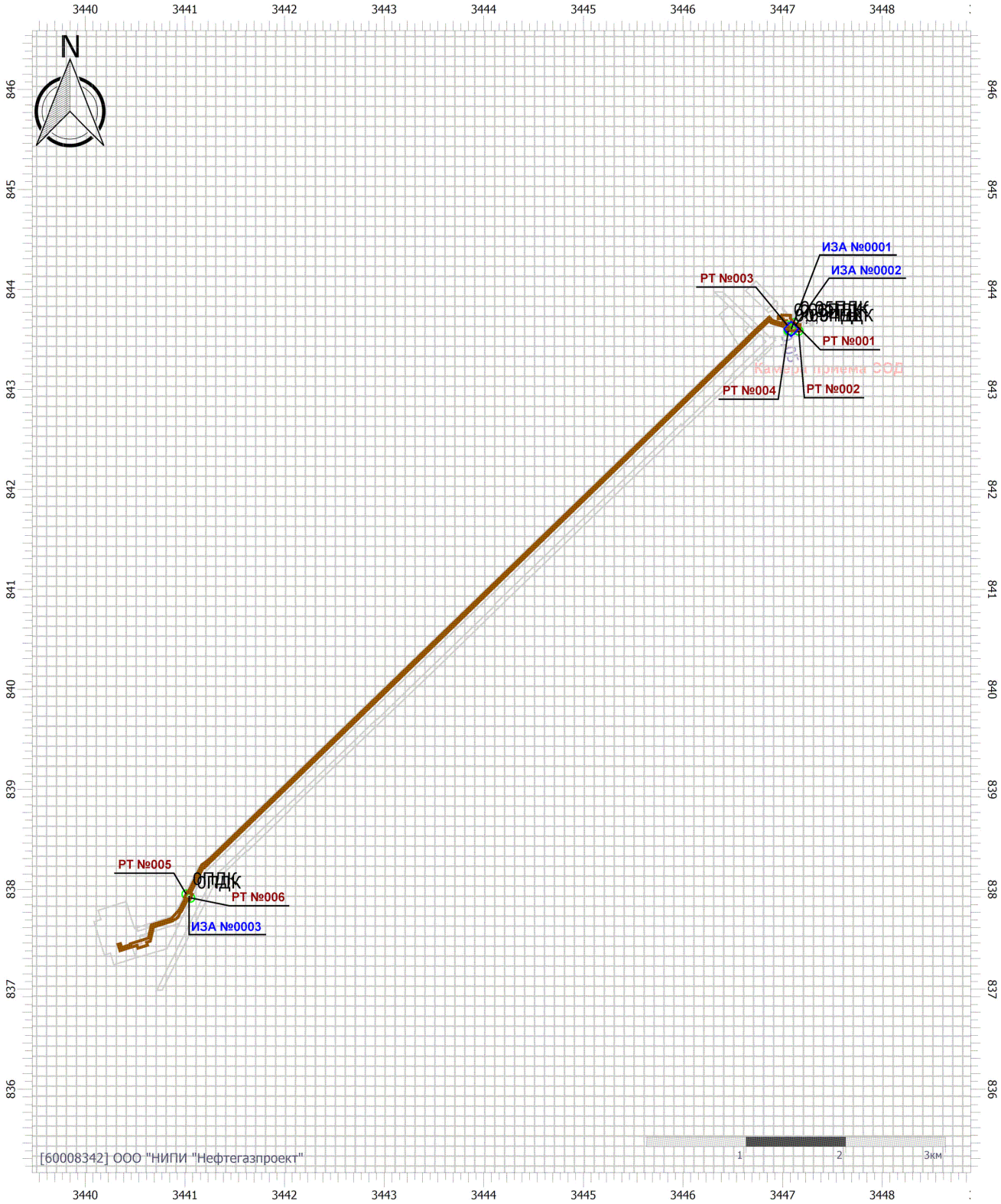
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 31

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

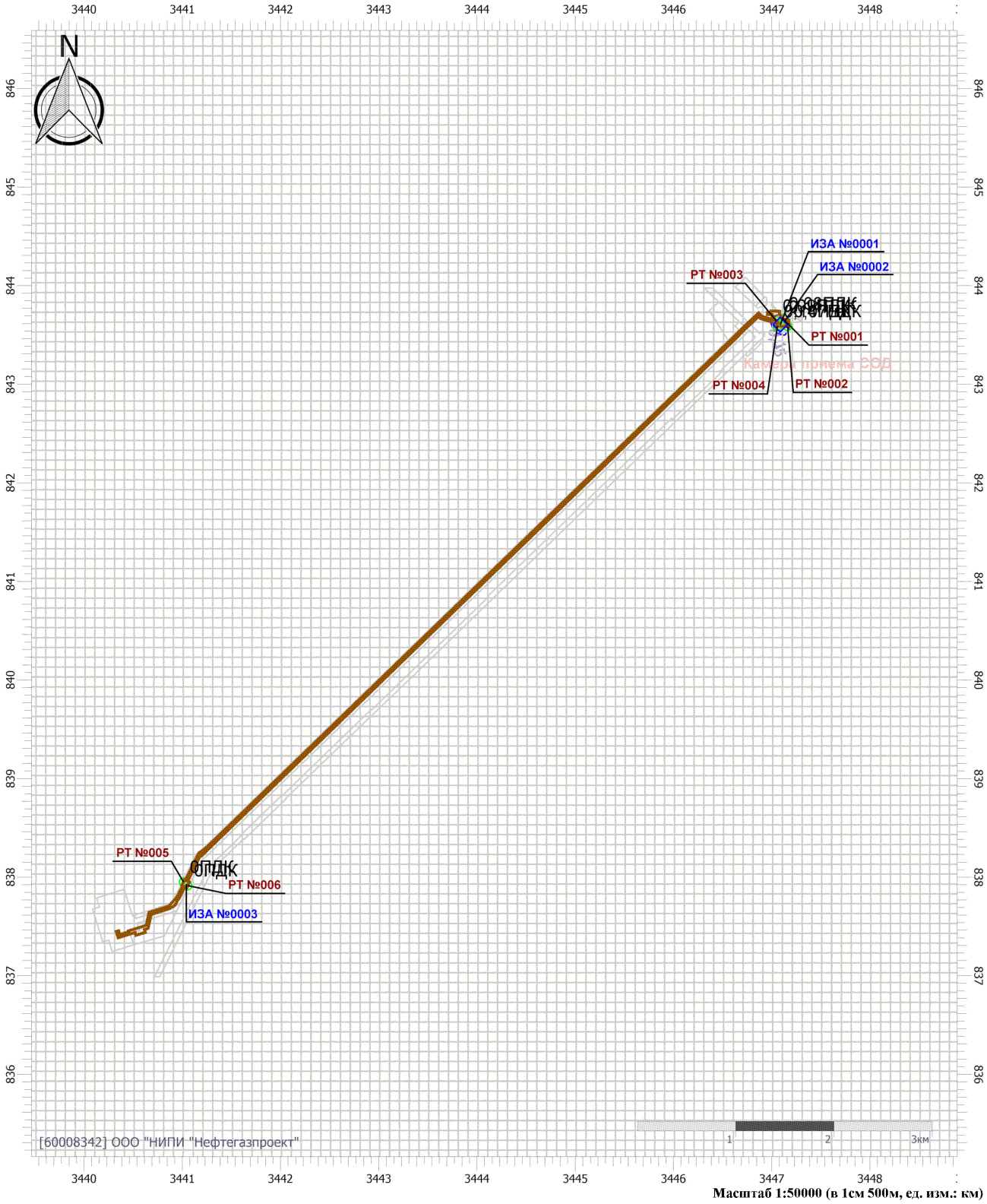
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 32

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

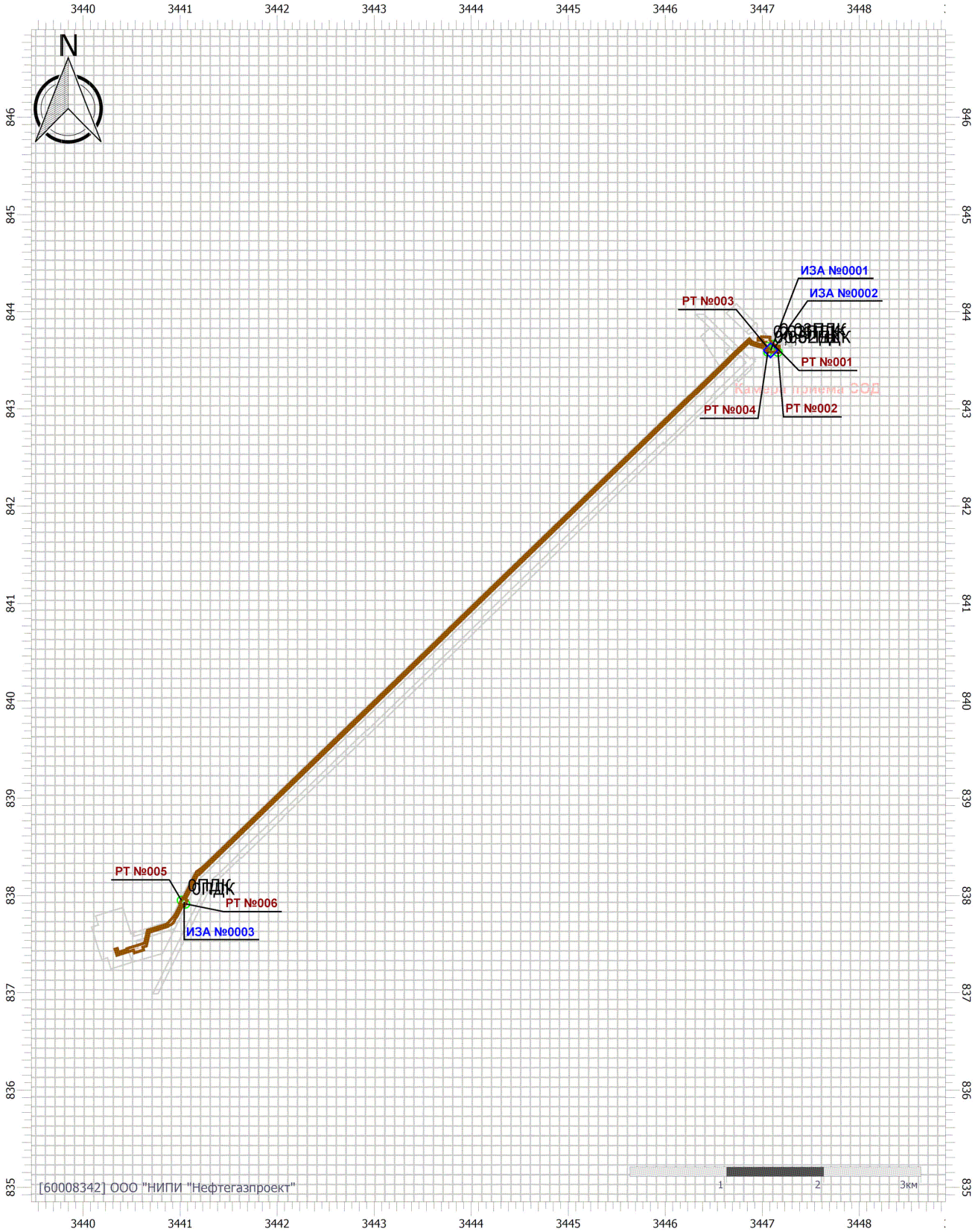
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-ООС.ТЧ

Лист 33

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

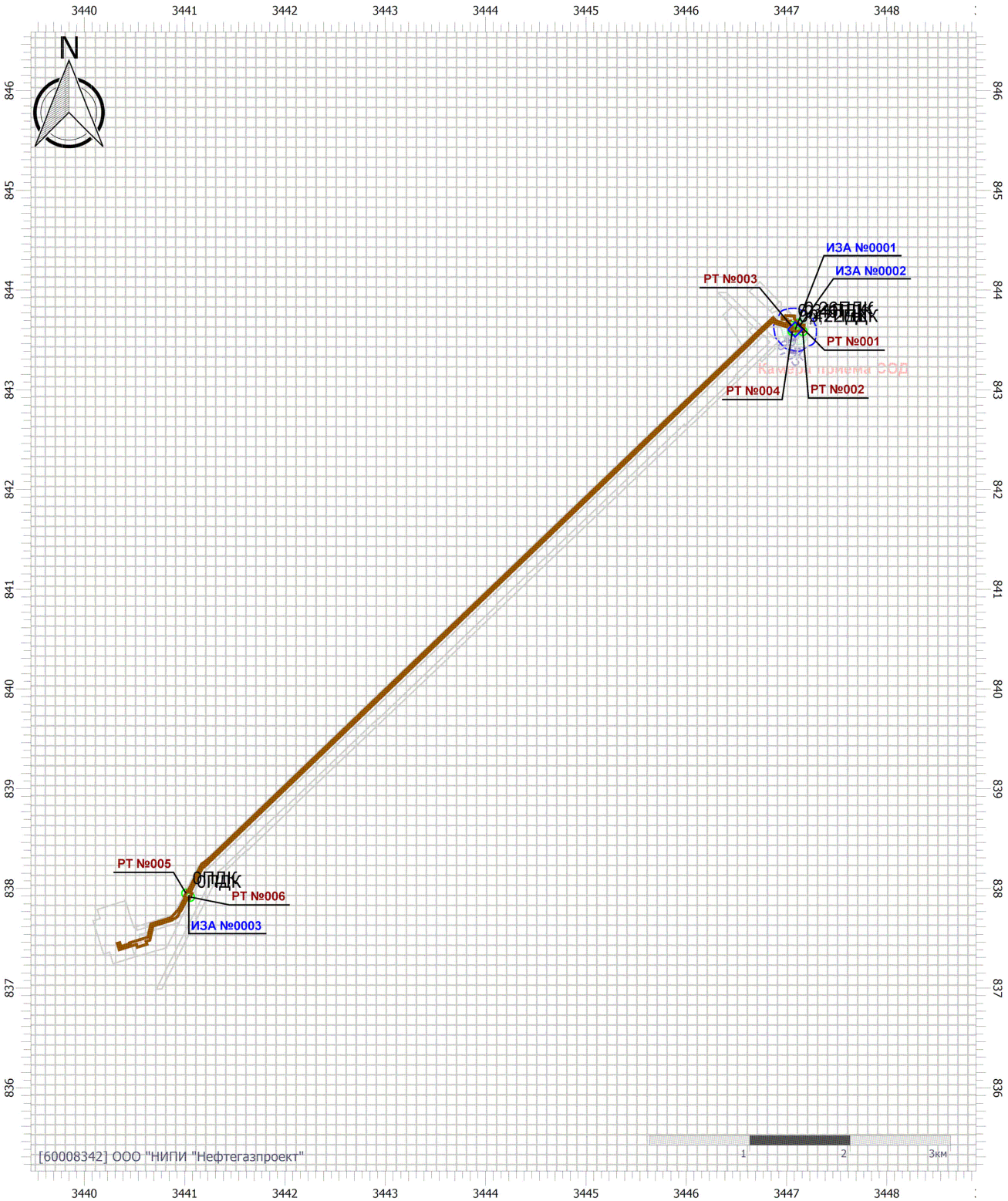
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 34

Формат А4

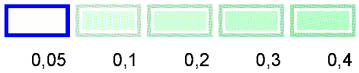
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

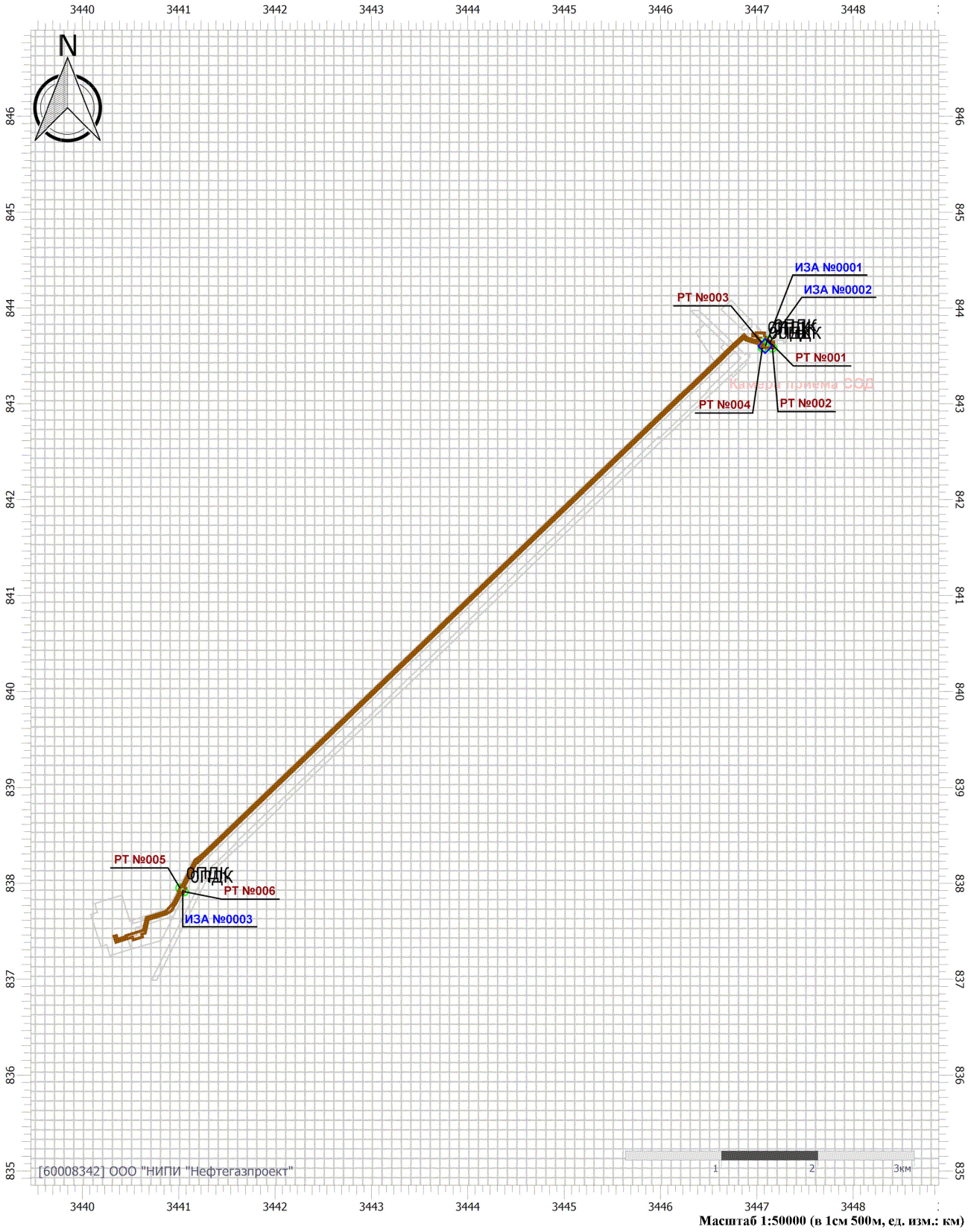
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-ООС.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

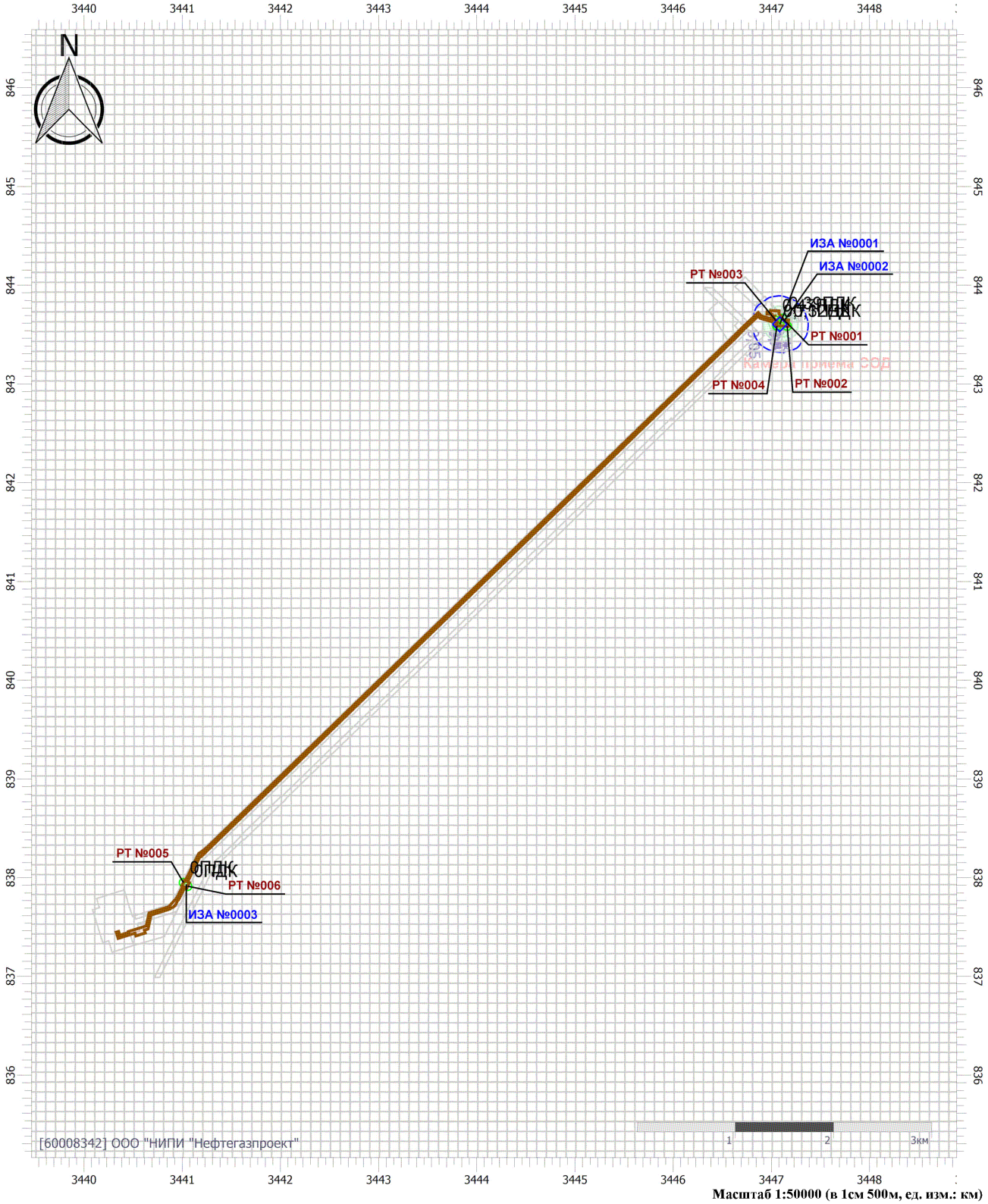
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 36

Формат А4

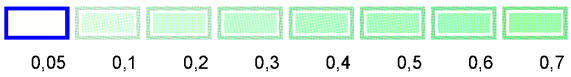
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

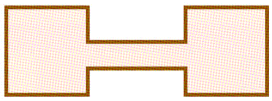
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 37

Формат А4

Условные обозначения



Промышленные зоны

Расчетные площадки

Расчетные точки

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 38

Формат А4

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

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: К055-004, Верхнесалымское мр
Город: Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация (пакетный режим)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. 4.70.5.93

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 - Нефтегаз.тр-д. Участок Куст скважин №55
1 - Эксплуатация

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Воздушник дрен.емк. КПЗОУ	5	0,05	0,00	0,71	20,00	1	3447085,90 / 843602,50		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	5,1218044	0,355822	1	0,00	0,00	0,00	0,90	17,66	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,5505884	0,524554	1	0,00	0,00	0,00	0,33	17,66	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0049197	0,069814	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0041072	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,66	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041073	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,66	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041072	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,06	17,66	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013694	0,000095	1	0,00	0,00	0,00	0,60	17,66	0,50

2	+	1	3	Неплотности КПЗОУ	2	0,00			-	1	3447123,50 / 843631,60	3447126,40 / 843631,60	1,00

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-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000114	0,000349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

3	+	1	3	Неплотности КУ	2	0,00			-	1	3441033,60 / 837934,30	3441046,00 / 837931,40	1,00

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-C10H22	0,0000090	0,000285	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000000	0,000000	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)	0,0000004	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	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

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 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	7,5505884	0,524554	0,0000000	0,0166335
1	1	2	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	1	3	3	1	0,0000024	0,000077	0,0000000	0,0000024
Итого:					**7,5505932**	**0,524708**	**0**	**0,0166383815322171**

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	1,0049197	0,069814	0,0000000	0,0022138
1	1	2	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	1	3	3	1	0,0000090	0,000285	0,0000000	0,0000090
Итого:					**1,0049377**	**0,070384**	**0**	**0,00223186199898529**

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	0,0041073	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	1	2	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	1	3	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
Итого:					**0,0041073**	**0,000285**	**0**	**9,0372907153729E-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	0,0041073	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	1	2	3	1	0,0000002	0,000007	0,0000000	0,0000002
1	1	3	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
Итого:					**0,0041078**	**0,000301**	**0**	**9,54464738711314E-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	0,0041073	0,000285	0,0000000	0,0000090
1	1	2	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
1	1	3	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					**0,0041075**	**0,000289**	**0**	**9,16412988330797E-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	0,0013691	0,000095	0,0000000	0,0000030
1	1	2	3	1	0,0000001	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	1	3	3	1	0,0000001	0,000004	0,0000000	0,0000001
Итого:					**0,0013693**	**0,000102**	**0**	**3,23439878234399E-006**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

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	
3	Полное	3431408,60	840929,80	3456914,60	840929,80	21600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3447112,20	843663,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3447160,80	843585,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3447046,30	843641,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3447056,50	843587,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3441011,30	837949,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	3441053,30	837913,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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	3447112,20	843663,70	2,00	1,10E-05	5,518E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,10E-05	5,504E-04	99,7							
2	3447160,80	843585,50	2,00	8,44E-06	4,221E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	8,43E-06	4,214E-04	99,8							
3	3447046,30	843641,70	2,00	4,31E-06	2,157E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	4,30E-06	2,152E-04	99,8							
4	3447056,50	843587,00	2,00	1,07E-06	5,330E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,06E-06	5,311E-05	99,6							
6	3441053,30	837913,10	2,00	3,32E-08	1,660E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	3441011,30	837949,30	2,00	2,88E-08	1,441E-06	-	-	-	-	-	-	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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3447112,20	843663,70	2,00	1,57E-05	7,871E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,46E-05	7,325E-05	93,1							
2	3447160,80	843585,50	2,00	1,17E-05	5,860E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	1,12E-05	5,608E-05	95,7							
3	3447046,30	843641,70	2,00	6,10E-06	3,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	5,73E-06	2,865E-05	94,0							

4	3447056,50	843587,00	2,00	1,55E-06	7,774E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		1,41E-06			7,069E-06		90,9	
6	3441053,30	837913,10	2,00	6,93E-07	3,463E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	3441011,30	837949,30	2,00	5,30E-07	2,650E-06	-	-	-	-	-	-	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	3447112,20	843663,70	2,00	5,98E-05	2,990E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		5,98E-05			2,990E-07		100,0	
2	3447160,80	843585,50	2,00	4,58E-05	2,289E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		4,58E-05			2,289E-07		100,0	
3	3447046,30	843641,70	2,00	2,34E-05	1,169E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		2,34E-05			1,169E-07		100,0	
4	3447056,50	843587,00	2,00	5,77E-06	2,886E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		5,77E-06			2,886E-08		100,0	
5	3441011,30	837949,30	2,00	8,17E-08	4,084E-10	-	-	-	-	-	-	2
6	3441053,30	837913,10	2,00	8,17E-08	4,084E-10	-	-	-	-	-	-	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	3447112,20	843663,70	2,00	4,33E-06	4,332E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		2,99E-06			2,990E-07		69,0	
2	3447160,80	843585,50	2,00	2,91E-06	2,908E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		2,29E-06			2,289E-07		78,7	
3	3447046,30	843641,70	2,00	1,62E-06	1,621E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		1		1,17E-06			1,169E-07		72,1	
6	3441053,30	837913,10	2,00	1,07E-06	1,066E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	1		1		3		1,06E-06			1,062E-07	99,6	
5	3441011,30	837949,30	2,00	8,09E-07	8,092E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	3447056,50	843587,00	2,00	4,62E-07	4,619E-08	-	-	-	-	-	-	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	3447112,20	843663,70	2,00	8,43E-07	3,374E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3447160,80	843585,50	2,00	6,17E-07	2,466E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3447046,30	843641,70	2,00	3,25E-07	1,298E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	3447056,50	843587,00	2,00	8,45E-08	3,381E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	3441053,30	837913,10	2,00	6,00E-08	2,401E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	3441011,30	837949,30	2,00	4,58E-08	1,830E-08	-	-	-	-	-	-	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	3447112,20	843663,70	2,00	3,93E-06	1,572E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1		1		2,49E-06			9,968E-08	63,4	
2	3447160,80	843585,50	2,00	2,57E-06	1,028E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1		1		1,91E-06			7,631E-08	74,2	
3	3447046,30	843641,70	2,00	1,46E-06	5,833E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	3441053,30	837913,10	2,00	1,18E-06	4,733E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1		3		1,18E-06			4,719E-08	99,7	
5	3441011,30	837949,30	2,00	8,98E-07	3,592E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	3447056,50	843587,00	2,00	4,26E-07	1,705E-08	-	-	-	-	-	-	2

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 3

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
3447108,60	843729,80	1,57E-05	7,867E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,57E-05	7,859E-04	99,9

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 3

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
3447108,60	843729,80	2,15E-05	1,077E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	2,09E-05	1,046E-04	97,1

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 3

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
3447108,60	843729,80	8,54E-05	4,270E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	8,54E-05	4,270E-07	100,0

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

Площадка: 3

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
3447108,60	843729,80	5,03E-06	5,029E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	4,27E-06	4,270E-07	84,9

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 3

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
3447108,60	843729,80	1,12E-06	4,487E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	1,07E-06	4,270E-07	95,2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

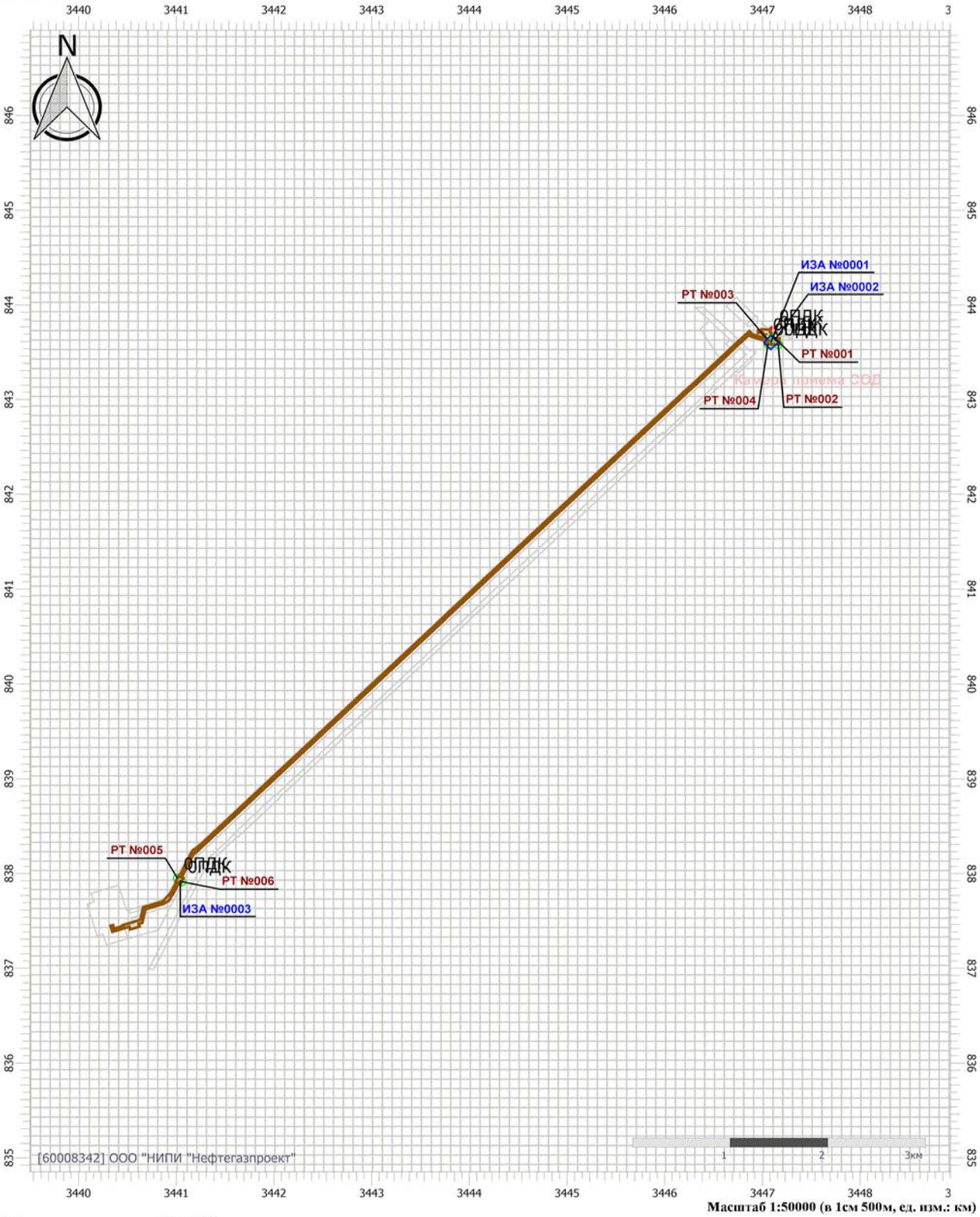
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3447108,60	843729,80	4,37E-06	1,749E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	3,56E-06	1,423E-07	81,4

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

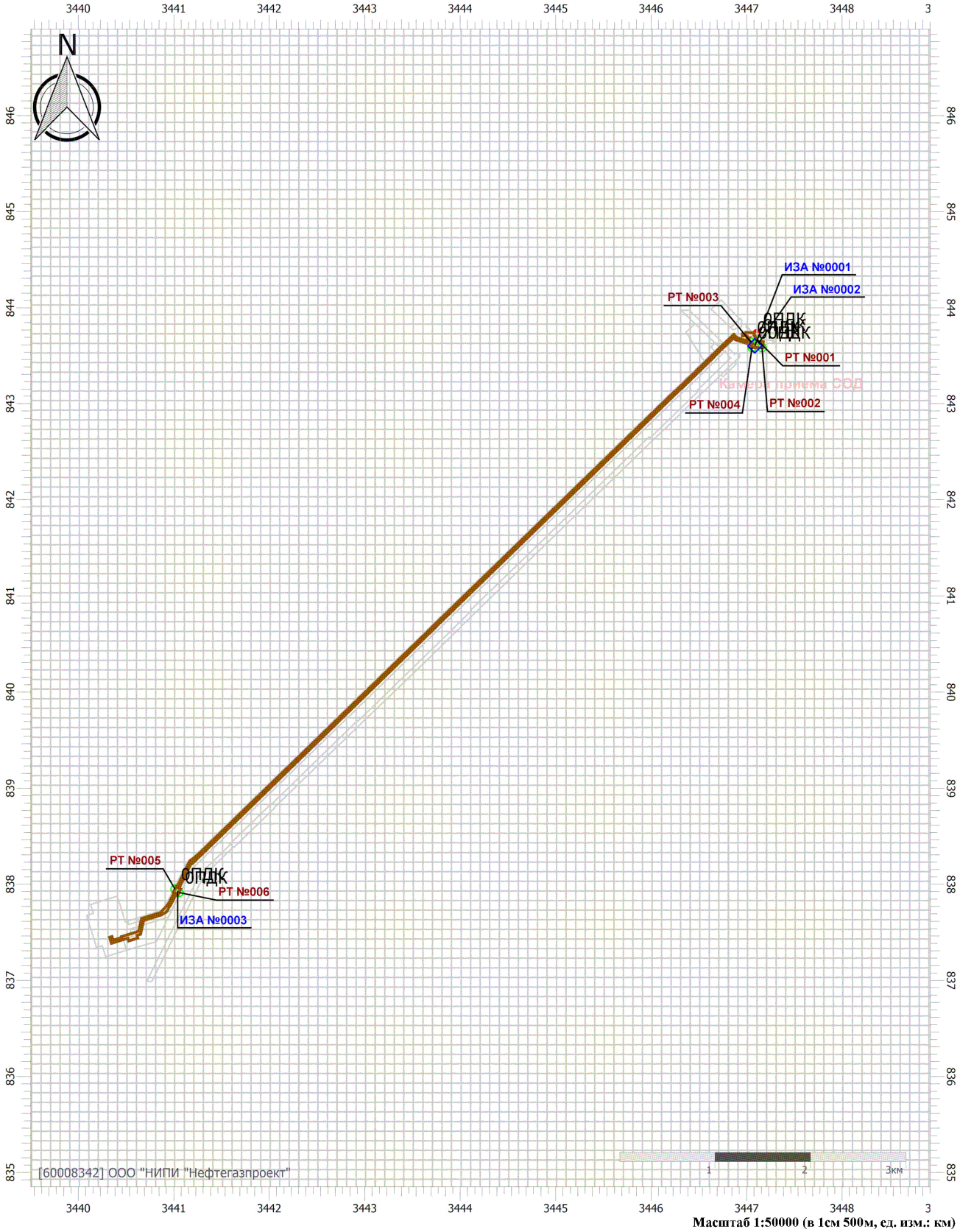
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

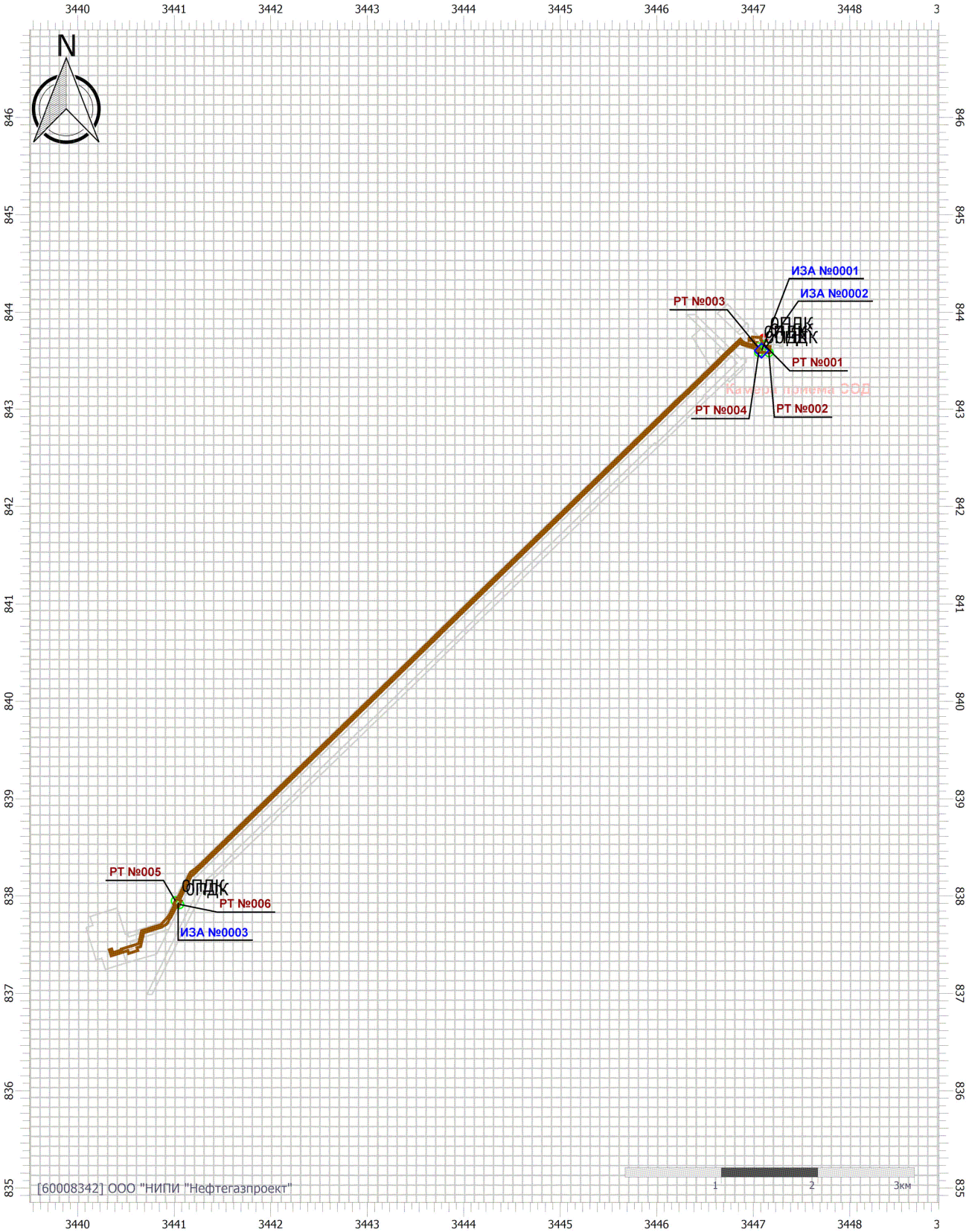
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 50

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

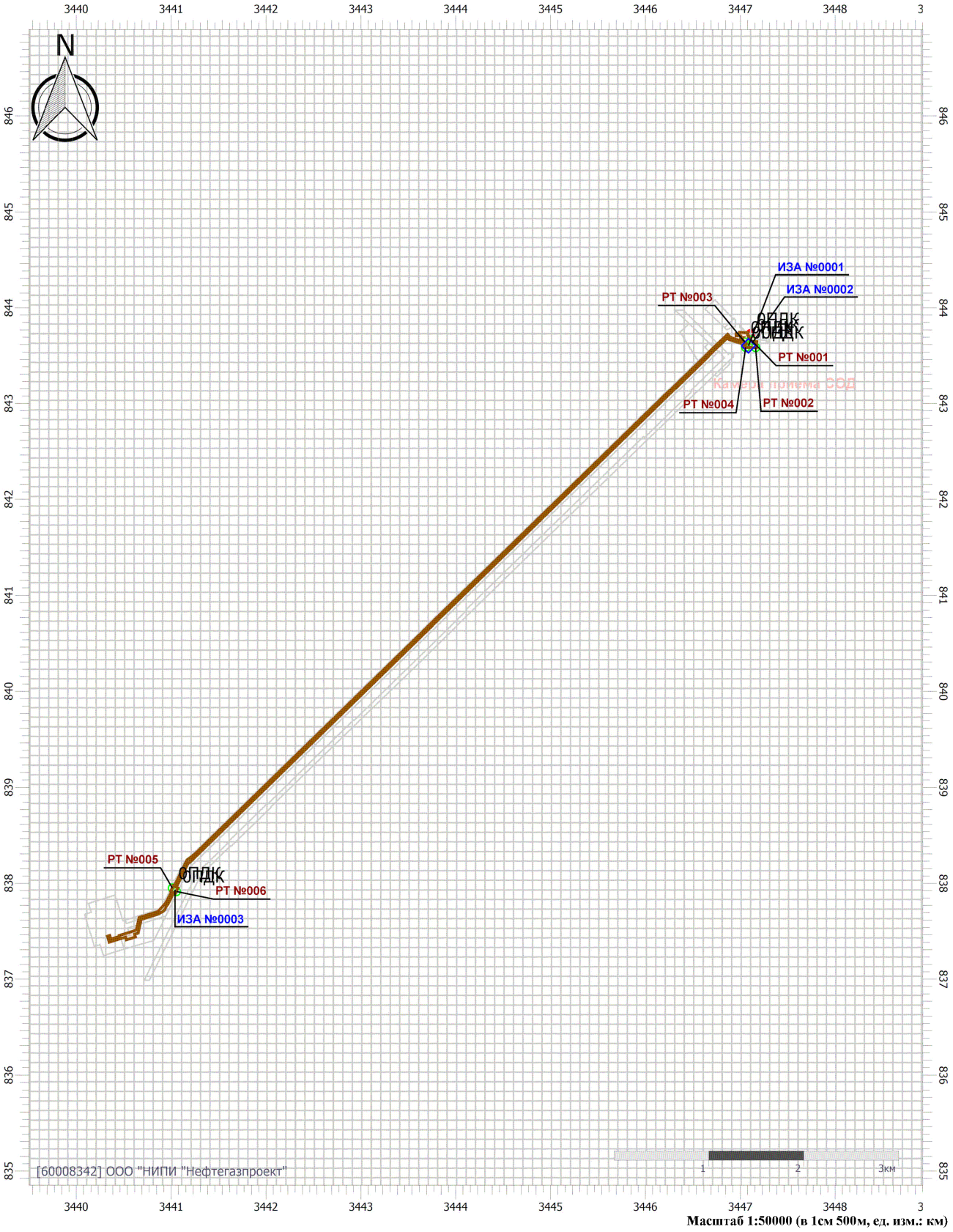
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-ООС.ТЧ

Лист 51

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

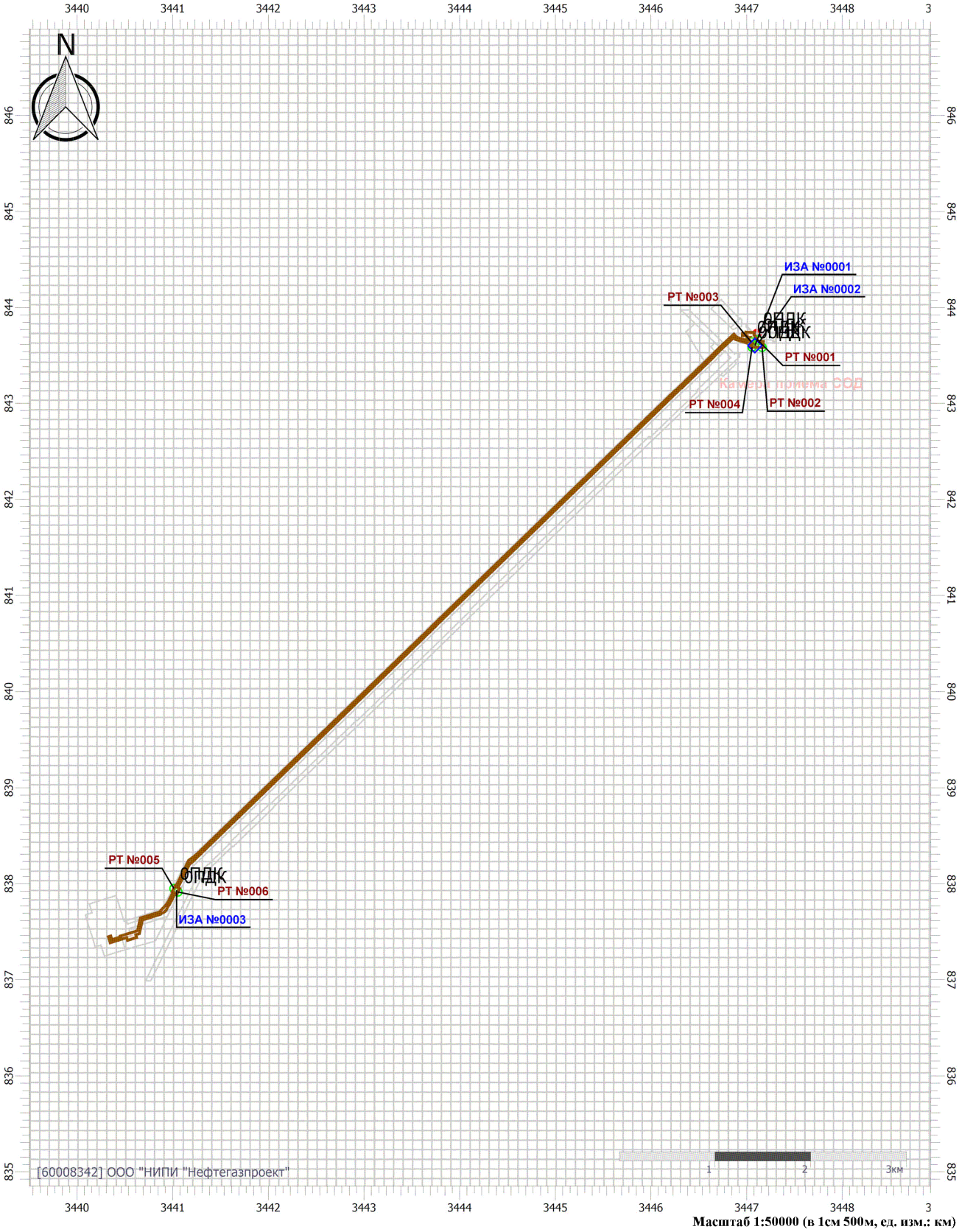
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 52

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

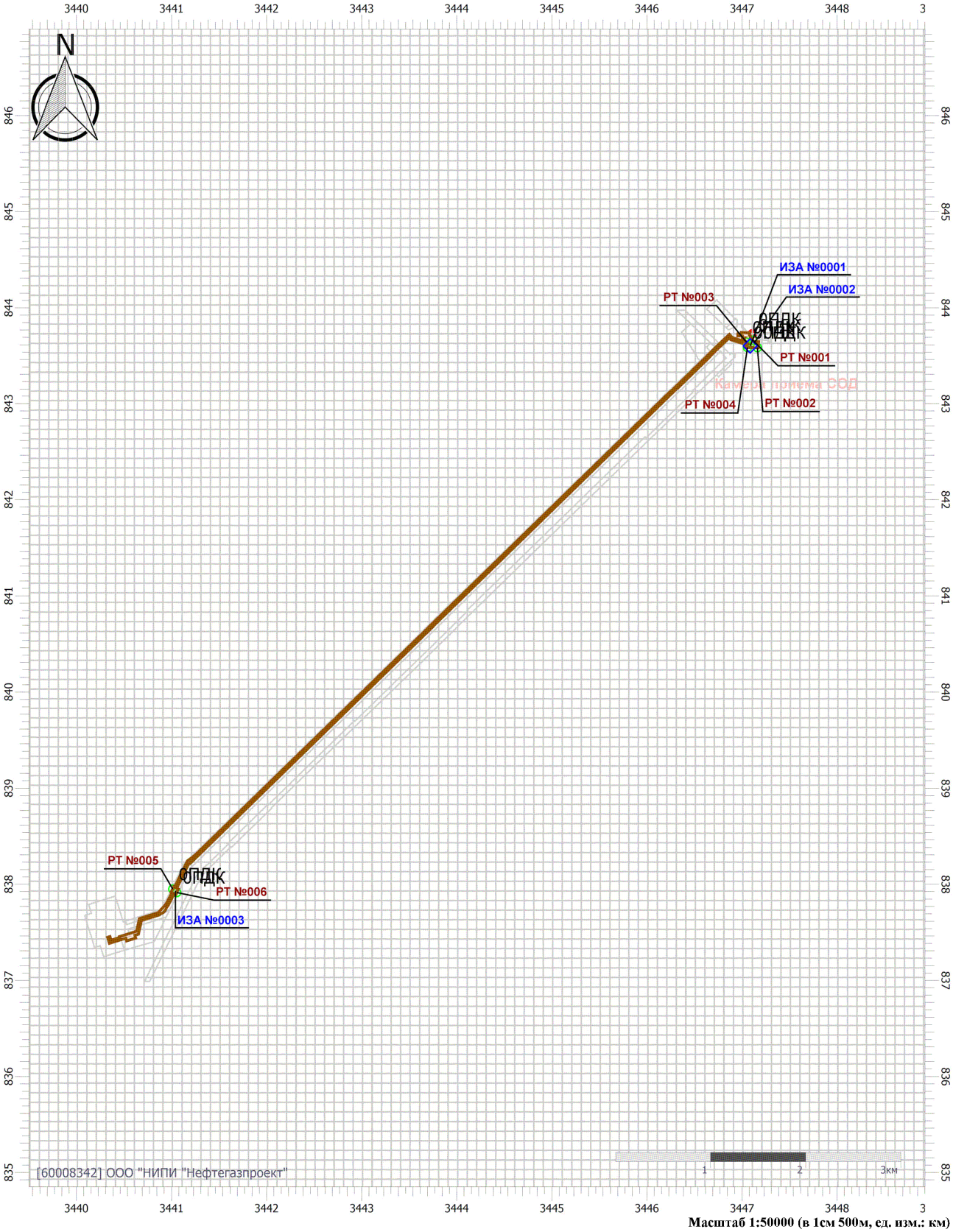
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 53

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

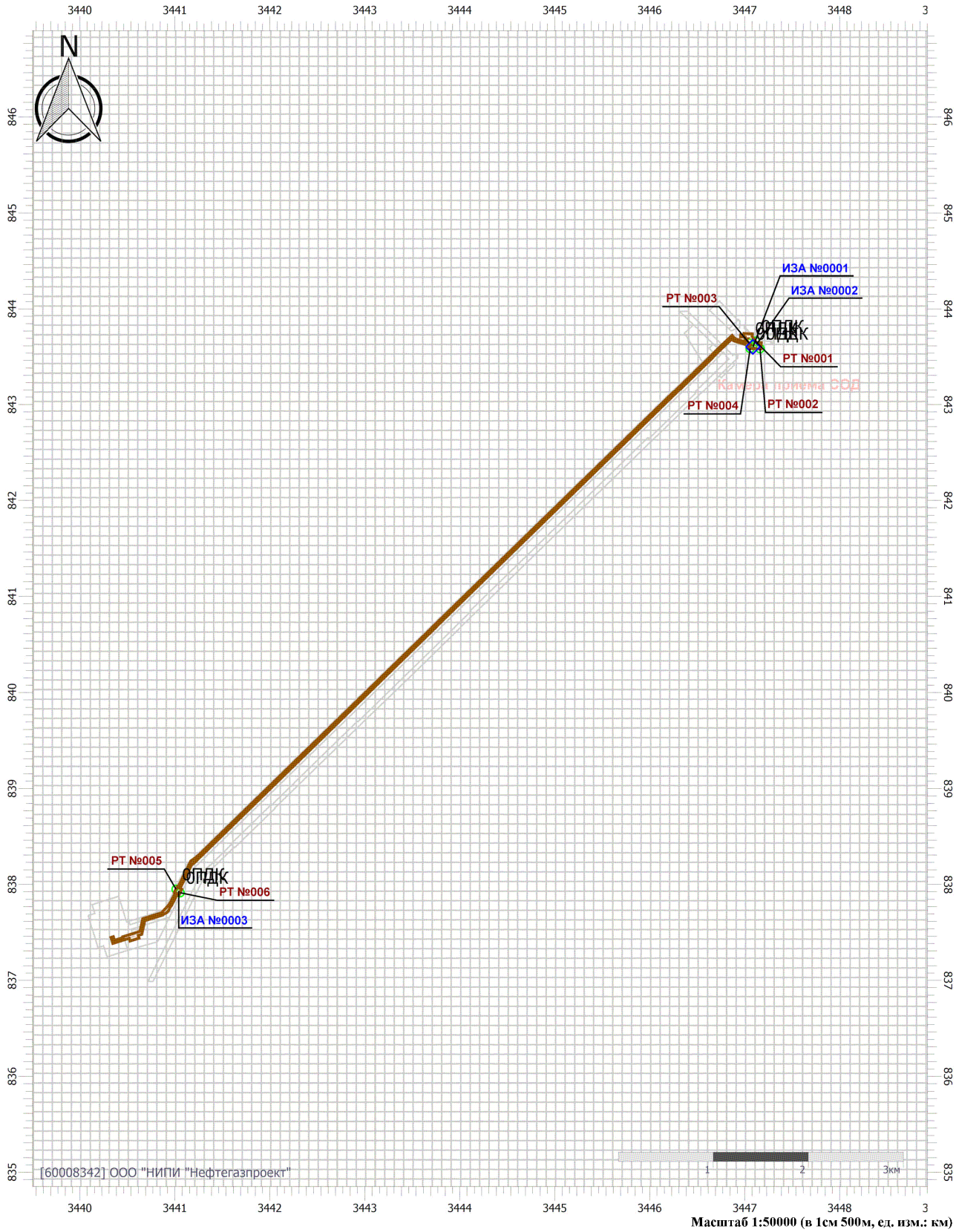
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 54

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

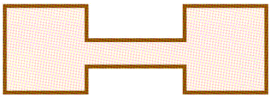
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 55

Формат А4

Условные обозначения



Промышленные зоны

Расчетные площадки

Расчетные точки

Приложение Е
Расчёт выбросов на период строительства (1 этап)

1. Расчет выбросов от ДЭС-50 (ИЗАВ №5501)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №836852 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 5501 ДЭС-50
Операция: №1 ДЭС-50

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	0.1144445	0.185760	0.0	0.1144445	0.185760
0304	Азот (II) оксид	0.0185972	0.030186	0.0	0.0185972	0.030186
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.016200	0.0	0.0097222	0.016200
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.024300	0.0	0.0152778	0.024300
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.162000	0.0	0.1000000	0.162000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000029700	0.0	0.00000018056	0.00000029700
1325	Формальдегид	0.0020833	0.003240	0.0	0.0020833	0.003240
2732	Керосин	0.0500000	0.081000	0.0	0.0500000	0.081000

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 $P_э$=50 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=5.4 [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 $b_э$=75 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.09107$ 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»

2. Расчет выбросов от двигателя АДД-1 (сварочный агрегат) ИЗАВ №5502

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 5502 Двигатель АДД-1
Операция: №1 Двигатель АДД-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	0.019746	0.0	0.0212409	0.019746
0304	Азот (II) оксид	0.0034516	0.003209	0.0	0.0034516	0.003209
0328	Углерод (Сажа)	0.0018044	0.001722	0.0	0.0018044	0.001722
0330	Сера диоксид	0.0028356	0.002583	0.0	0.0028356	0.002583
0337	Углерод оксид	0.0185600	0.017220	0.0	0.0185600	0.017220
0703	Бенз/а/пирен	0.00000003351	0.00000003157	0.0	0.00000003351	0.00000003157
1325	Формальдегид	0.0003867	0.000344	0.0	0.0003867	0.000344
2732	Керосин	0.0092800	0.008610	0.0	0.0092800	0.008610

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 $G_т$=0.574 [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

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.058145$ 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»

3. Расчет выбросов от двигателя АДД-2 (сварочный агрегат) ИЗАВ №5503

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 5503 Двигатель АДД-2
Операция: №1 Двигатель АДД-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	0.019746	0.0	0.0212409	0.019746
0304	Азот (II) оксид	0.0034516	0.003209	0.0	0.0034516	0.003209
0328	Углерод (Сажа)	0.0018044	0.001722	0.0	0.0018044	0.001722
0330	Сера диоксид	0.0028356	0.002583	0.0	0.0028356	0.002583
0337	Углерод оксид	0.0185600	0.017220	0.0	0.0185600	0.017220
0703	Бенз/а/пирен	0.00000003351	0.00000003157	0.0	0.00000003351	0.00000003157
1325	Формальдегид	0.0003867	0.000344	0.0	0.0003867	0.000344
2732	Керосин	0.0092800	0.008610	0.0	0.0092800	0.008610

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 $G_т$=0.574 [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»

4. Расчет выбросов от компрессора КС-9 (ИЗАВ №5504)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 5504 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	0.399384	0.0	0.1346782	0.399384
0304	Азот (II) оксид	0.0218852	0.064900	0.0	0.0218852	0.064900
0328	Углерод (Сажа)	0.0114411	0.034830	0.0	0.0114411	0.034830
0330	Сера диоксид	0.0179789	0.052245	0.0	0.0179789	0.052245
0337	Углерод оксид	0.1176800	0.348300	0.0	0.1176800	0.348300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021248	0.00000063855	0.0	0.00000021248	0.00000063855
1325	Формальдегид	0.0024517	0.006966	0.0	0.0024517	0.006966
2732	Керосин	0.0588400	0.174150	0.0	0.0588400	0.174150

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 $G_т$=11.61 [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	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен

	NOx		(Сажа)			
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 H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.427254$ 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»

5. Расчет выбросов от азотно-воздушной компрессорной станции СДА-10/101 (ИЗАВ №5505)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №836852 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5 5505 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	0.6637778	1.540776	0.0	0.6637778	1.540776
0304	Азот (II) оксид	0.1078639	0.250376	0.0	0.1078639	0.250376
0328	Углерод (Сажа)	0.0563889	0.134370	0.0	0.0563889	0.134370
0330	Сера диоксид	0.0886111	0.201555	0.0	0.0886111	0.201555
0337	Углерод оксид	0.5800000	1.343700	0.0	0.5800000	1.343700
0703	Бенз/а/пирен	0.00000104722	0.00000246345	0.0	0.00000104722	0.00000246345
1325	Формальдегид	0.0120833	0.026874	0.0	0.0120833	0.026874
2732	Керосин	0.2900000	0.671850	0.0	0.2900000	0.671850

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)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_г/X_i$, 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 $G_т$=44.79 [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 $b_э$=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»

6. Расчет выбросов от лакокрасочных работ (ИЗАВ №6501)

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: №836852 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 6501 Лакокрасочные работы
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)	0.0354972	0.170322	0.0354972	0.170322
2752	Уайт-спирит	0.0002978	0.001427	0.0002978	0.001427

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)	0.0164250	0.078840	0.0164250	0.078840
Грунтовка битумная	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0164250	0.078840	0.0164250	0.078840
Грунтовка ГФ-021	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0002250	0.001080	0.0002250	0.001080

			изомеров) (Метилтолуол)				
Краска БТ-177	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0004500	0.002160	0.0004500	0.002160
Эмаль ПФ-115	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0002250	0.001080	0.0002250	0.001080
		2752	Уайт-спирит	0.0002250	0.001080	0.0002250	0.001080
Лак битумный БТ-123	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0017472	0.008322	0.0017472	0.008322
		2752	Уайт-спирит	0.0000728	0.000347	0.0000728	0.000347

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

7. Расчет 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: №К055-004
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 6502 Сварочный пост-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
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0015144	0.000399	0.0015144	0.000399
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.0001303	0.000034
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.0005313	0.000140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.0047104	0.001240
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.0002656	0.000070
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0004675	0.000123	0.0004675	0.000123
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)	0.0001983	0.000052	0.0001983	0.000052

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
Сварочный пост-1	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0015144	0.000399	0.0015144	0.000399
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.0001303	0.000034
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.0005313	0.000140
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.0047104	0.001240
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.0002656	0.000070
		0344	Фториды неорганические плохо	0.0004675	0.000123	0.0004675	0.000123

			растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
		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)	0.0001983	0.000052	0.0001983	0.000052

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочный пост-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)	0.0015144	0.000399	0.00	0.0015144	0.000399
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.00	0.0001303	0.000034
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.00	0.0005313	0.000140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.00	0.0047104	0.001240
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.00	0.0002656	0.000070
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0004675	0.000123	0.00	0.0004675	0.000123
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)	0.0001983	0.000052	0.00	0.0001983	0.000052

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)	1.5000000
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): 73 час 6 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=1.275$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 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

7. Расчет 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: №К055-004
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 6503 Сварочный пост-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
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0015144	0.000399	0.0015144	0.000399
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.0001303	0.000034
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.0005313	0.000140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.0047104	0.001240
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.0002656	0.000070
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0004675	0.000123	0.0004675	0.000123
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)	0.0001983	0.000052	0.0001983	0.000052

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
Сварочный пост-1	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0015144	0.000399	0.0015144	0.000399
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.0001303	0.000034
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.0005313	0.000140
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.0047104	0.001240
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.0002656	0.000070
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0004675	0.000123	0.0004675	0.000123
		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)	0.0001983	0.000052	0.0001983	0.000052

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварочный пост-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)	0.0015144	0.000399	0.00	0.0015144	0.000399
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001303	0.000034	0.00	0.0001303	0.000034
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005313	0.000140	0.00	0.0005313	0.000140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0047104	0.001240	0.00	0.0047104	0.001240
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002656	0.000070	0.00	0.0002656	0.000070
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0004675	0.000123	0.00	0.0004675	0.000123
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)	0.0001983	0.000052	0.00	0.0001983	0.000052

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)	1.5000000
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): 73 час 6 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=1.275$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.5

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

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

8. Расчет выбросов от топливозаправщика (ИЗАВ №6504)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №9 6504 Топливозаправщик

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,3260304	0,005147
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0794016	0,001254
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0108000	0,000171
0602	Бензол	0,0086400	0,000136
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0062640	0,000099
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0014349	0,005560
0627	Этилбензол	0,0002160	0,000003
0616	Ксилол	0,0006480	0,000010
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000040	0,000016

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка техники_ДТ		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000040	0,000015
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0014349	0,005226
Автономный источник	[2] Заправка техники_бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,3260304	0,005147
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0794016	0,001254
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0108000	0,000171
0602	Бензол	0,0086400	0,000136
0616	Ксилол	0,0006480	0,000010
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0062640	0,000099
0627	Этилбензол	0,0002160	0,000003
Автономный источник	[3] Заправка_ДЭС		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000040	0,000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0014349	0,000334

Источник выделения: №1 Заправка техники_ДТ
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0014389	0.005241

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000040	0.000015
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0014349	0.005226

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при одновременной закачке в резервуар и баки автомобилей (выбирается максимальный выброс):

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$M=C_p^{max}\cdot V_{сл}\cdot(1-n_1/100)/T$, 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)	0.000015	0.000001	0.000014
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.005226	0.000211	0.005016

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 ($C_р^{max}$): 1.49
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.300
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.001 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 ($V_{ч.\ факт}$): 2.000
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 ($Q^{оз}$): 100.595
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
Источник выделения: №2 Заправка техники_бензином
Наименование жидкости: А-76
Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.4320000	0.006820

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	75.47	0.3260304	0.005147
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	18.38	0.0794016	0.001254
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0108000	0.000171
0602	Бензол	2.00	0.0086400	0.000136
0616	Ксилол	0.15	0.0006480	0.000010
0621	Метилбензол (Толуол)	1.45	0.0062640	0.000099
0627	Этилбензол	0.05	0.0002160	0.000003

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	0.005147	0.004193	0.000955
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.001254	0.001021	0.000232
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000171	0.000139	0.000032
0602	Бензол	0.000136	0.000111	0.000025
0616	Ксилол	0.000010	0.000008	0.000002
0621	Метилбензол (Толуол)	0.000099	0.000081	0.000018
0627	Этилбензол	0.000003	0.000003	0.000001

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары: 0.116 г/с
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м ($C_р^{max}$): 464
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.300
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.432 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 ($V_{ч.\ факт}$): 2.000

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 ($Q^{оз}$): 10.119

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

Источник выделения: №3 Заправка_ДЭС
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0014389	0.000335

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000040	0.000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0014349	0.000334

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)	0.000001	0.000000	0.000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0.000334	0.000013	0.000321

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 ($C_р^{max}$): 1.49
Среднее время слива, сек (T): 1200
Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{сл}$): 0.300
Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей: 0.001 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 ($V_{ч.\ факт}$): 2.000

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 ($Q^{оз}$): 6.429

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. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

9. Расчет выбросов от ёмкости ДЭС (ИЗАВ №6505)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021
Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 60-00-8342

Объект: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ
Название источника выбросов: №10 6505 Ёмкость ДЭС
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	0.000530

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0021523	0.000529

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 ($B_{оз}$): 5.4
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. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

10. Расчет выбросов при работе бензопил и сучкореза (ИЗАВ №6506)

Выбросы ЗВ от бензомоторных пил и сучкореза (7 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
Диоксид азота	0,008	7	0,000933333	12	0,00032256
Оксид азота	0,0013	7	0,000151667	12	0,000052416
Оксид углерода	0,8	7	0,093333333	12	0,032256
Углеводороды по бензину	0,07	7	0,008166667	12	0,0028224
Серы диоксид	0,006	7	0,0007	12	0,00024192

11. Расчет выбросов при газовой резке (ИЗАВ №6507)

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: №К055-004
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №12 6507 Газовая резка
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)	0.0081000	0.002132	0.00	0.0081000	0.002132
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.0001222	0.000032	0.00	0.0001222	0.000032

	марганец (IV) оксид)					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0108333	0.002851	0.00	0.0108333	0.002851
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137500	0.003618	0.00	0.0137500	0.003618

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=K\cdot K_{гр.}\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.6, 2.6а [1])

$M^г_O=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot 10^{-3}$, т/год (2.13, 2.20 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка
Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	39.0000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 73 час 6 мин
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

12. Расчет выбросов от автотранспорта и спецтехники (ИЗАВ №6508)

1. Расчет выбросов при пуске двигателя

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: №К055-004 Верхнесалымское мр
Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 13, 1
Город: Станция Салым

Результаты расчетов по источнику выброса: 6508 Работа техники (пуск двигателя)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,042168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,006852
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,025196
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,007426
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,325934
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,053230

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Лесоповальная машина		
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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630
Автономный источник	[3] Бульдозер Komatsu Д-85		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[4] 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	[5] 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	[6] 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	[7] Трубоукладчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[8] Трактор К-701		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[9] Сваебойный агрегат СП-49		
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	[10] Бурильно-крановая машина БКМ-1514		
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	[11] Водоотливная установка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630
Автономный источник	[12] Автогрейдер		
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] Седельный тягач		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,012378
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,002011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,007320
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,001744
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,093096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,015615
Автономный источник	[14] Самосвал КамАЗ 65201		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,004126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000670
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,002440
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,031032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,005205
Автономный источник	[15] Водовозка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630
Автономный источник	[16] Водовозка. ГАЗ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630
Автономный источник	[17] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[18] Автотопливозаправщик		
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	[19] Автобус вахтовый Урал		
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	[20] Пассажирские Нива шевроле, УАЗ		
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	[21] Буровая установка XCMG XZ420E		
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

Источник выделения: №1 Лесоповальная 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)	0,0087711	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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°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	30	0
Февраль	0	30	0
Март	0	30	0
Апрель	0	30	0
Май	0	30	0
Июнь	0	30	0
Июль	0	30	0
Август	0	30	0
Сентябрь	0	30	0
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь	0	30	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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000220
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000486

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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

Источник выделения: №3 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)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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°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	30	0
Февраль	0	30	0
Март	0	30	0
Апрель	0	30	0
Май	0	30	0
Июнь	0	30	0
Июль	0	30	0
Август	0	30	0
Сентябрь	0	30	0
Октябрь	2	30	1
Ноябрь	2	30	1
Декабрь	0	30	0

Источник выделения: №4 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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044422	0,000528
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007219	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024122	0,000268
0330	Сера диоксид	0,0005883	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0309556	0,003641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051744	0,000596

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,001536
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,000952
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000215
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,011875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,002006

Декабрь

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

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

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (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.	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 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°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	30	0
Февраль	0	30	0
Март	0	30	0
Апрель	0	30	0
Май	0	30	0
Июнь	0	30	0
Июль	0	30	0
Август	0	30	0
Сентябрь	0	30	0
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь	0	30	0

Источник выделения: №5 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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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

Источник выделения: №6 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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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

Источник выделения: №7 Трубоукладчик
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	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №8 Трактор К-701

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	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0

(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°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}’)
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №9 Сваебойный агрегат СП-49

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, °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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000235

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000599
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000097
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000366
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,004915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,000791

Декабрь

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

Мощность: 101-160 КВт (137-219 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.	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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0

Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №10 Бурильно-крановая машина БКМ-1514

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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 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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №11 Водоотливная установка

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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000220
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000486

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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

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

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

$M_2 = m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №12 Автогрейдер
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, °C					
-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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000235

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000599
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000097
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000366
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,004915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,000791

Декабрь

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

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

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (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.	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1

Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №13 Седельный тягач

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	0,012378
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,002011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,007320
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,001744
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,093096
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,015615

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044422	0,003165
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007219	0,000514
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024122	0,001610
0330	Сера диоксид	0,0005883	0,000451
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0309556	0,021845
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051744	0,003576

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,009213
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,001497
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,005710
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,001292
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,071251
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,012038

Декабрь

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

Мощность: более 260 КВт (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.	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 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 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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	6	30	1
Октябрь	6	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №14 Самосвал КамАЗ 65201

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	0,004126
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000670
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,002440
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000581
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,031032
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,005205

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044422	0,001055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007219	0,000171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024122	0,000537
0330	Сера диоксид	0,0005883	0,000150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0309556	0,007282
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051744	0,001192

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,003071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000499
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,001903
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000431
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,023750
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,004013

Декабрь

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

Мощность: более 260 КВт (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.	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 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°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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №15 Водовозка

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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000220
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000486

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №16 Водовозка. ГАЗ

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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630

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

Январь

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

Февраль

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

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000220
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000486

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №17 Автомобиль бортовой
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	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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 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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №18 Автотопливозаправщик

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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 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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №19 Автобус вахтовый Урал

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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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 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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №20 Пассажирские Нива шевроле, УАЗ
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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006511	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001058	0,000013
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003711	0,000041
0330	Сера диоксид	0,0001241	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046000	0,000540
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007550	0,000087

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020200	0,000225
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003282	0,000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013444	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0004161	0,000047
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0159556	0,001766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026611	0,000293

Декабрь

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

Мощность: 36-60 КВт (49-82 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.	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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №21 Буровая установка XCMG XZ420E

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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

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.

2. Расчет выбросов при работе техники под нагрузкой

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: №К055-004 Верхнесалымское мр

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 14, 1

Город: Станция Салым

Результаты расчетов по источнику выброса: 6508 Дорожная техника (работа под нагрузкой)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,018620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,003026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,011214
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,003665
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,146230
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,023512

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Лесоповальная машина		
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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630
Автономный источник	[3] Бульдозер Komatsu Д-85		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[4] 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	[5] 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	[6] 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	[7] Трубоукладчик ТО-1224		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[8] Трактор К-701		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,003314
Автономный источник	[9] Сваебойный агрегат СП-49		
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	[10] Бурильно-крановая машина БКМ-1514		
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	[11] Автогрейдер		
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	[12] Буровая установка XCMG XZ420E		
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

Источник выделения: №1 Лесоповальная 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)	0,0087711	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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	30	0
Февраль	0	30	0
Март	0	30	0
Апрель	0	30	0
Май	0	30	0
Июнь	0	30	0
Июль	0	30	0
Август	0	30	0
Сентябрь	0	30	0
Октябрь	1	30	1
Ноябрь	1	30	1
Декабрь	0	30	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)	0,0033067	0,000495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000080
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000282
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003946
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000630

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010667	0,000127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001733	0,000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005567	0,000062
0330	Сера диоксид	0,0002069	0,000025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078667	0,000922
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012533	0,000144

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033067	0,000369
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005373	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020167	0,000220
0330	Сера диоксид	0,0006936	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273333	0,003024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0044167	0,000486

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №3 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)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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°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}')	
Декабрь	0	30		0
Ноябрь	2	30		1
Октябрь	2	30		1
Сентябрь	0	30		0
Август	0	30		0
Июль	0	30		0
Июнь	0	30		0
Май	0	30		0
Апрель	0	30		0
Март	0	30		0
Февраль	0	30		0
Январь	0	30		0

Источник выделения: №4 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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044422	0,000528
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007219	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024122	0,000268
0330	Сера диоксид	0,0005883	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0309556	0,003641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0051744	0,000596

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0137756	0,001536
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022385	0,000250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0087389	0,000952
0330	Сера диоксид	0,0018861	0,000215
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072000	0,011875
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0182333	0,002006

Декабрь

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

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
$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (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.	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 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°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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №5 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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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°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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №6 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

Январь

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

Февраль

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

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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 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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №7 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)	0,0087711	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1

Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №8 Трактор К-701

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	0,002628
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001595
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000532
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,020717
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000351
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,004840
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000759

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,001956
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,001244
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,015877
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,002555

Декабрь

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

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №9 Сваебойный агрегат СП-49

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, °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

Январь

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

Февраль

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

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000235

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000599
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000097
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000366
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,004915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,000791

Декабрь

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

Мощность: 101-160 КВт (137-219 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.	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №10 Бурильно-крановая машина БКМ-1514
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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622

0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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

Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №11 Автогрейдер

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009278	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0003444	0,000042
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0127861	0,001498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020411	0,000235

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053733	0,000599
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008732	0,000097
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033611	0,000366
0330	Сера диоксид	0,0011556	0,000130
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444194	0,004915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0071917	0,000791

Декабрь

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

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

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (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.	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №12 Буровая установка XCMG XZ420E

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028289	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004597	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015772	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0005344	0,000065
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206528	0,002420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032944	0,000380

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087711	0,000978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014253	0,000159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057139	0,000622
0330	Сера диоксид	0,0017917	0,000201
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0717528	0,007939
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116083	0,001277

Декабрь

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

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

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.

3. Расчет выбросов при въезде/выезде со стоянки автомобилей

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: №К055-004 Верхнесалымское мр

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 15, 1

Город: Станция Салым

Результаты расчетов по источнику выброса: 6508 Дорожная техника (пробеговые выбросы)

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,006543
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,001063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,001299
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000750
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,004944
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,001642

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Седельный тягач		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,003511
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000571
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000698
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,002655
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000882
Автономный источник	[2] Самосвал КамАЗ 65201		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,001170
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000190
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000233
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000134
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,000885
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000294
Автономный источник	[3] Водовозка		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000107
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000035
Автономный источник	[4] Водовозка. ГАЗ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000107
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000035
Автономный источник	[5] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000745
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000148
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000086
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000562
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000187
Автономный источник	[6] Автотопливозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000094
Автономный источник	[7] Автобус вахтовый Урал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000094
Автономный источник	[8] Пассажирские Нива шевроле, УАЗ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001987	0,000086
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000323	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001567	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,000021

Источник выделения: №1 Седельный тягач

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)	0,0013547	0,003511

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000571
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000698
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000402
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,002655
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000882

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,001756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000285
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002550	0,000330
0330	Сера диоксид	0,0001470	0,000191
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009705	0,001258
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003225	0,000418

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,001756
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000285
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000367
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000212
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,001398
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000464

Декабрь

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

Мощность: более 260 КВт (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
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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.	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 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°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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	6	30	1
Октябрь	6	30	1
Сентябрь	0	30	0

Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №2 Самосвал КамАЗ 65201

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)	0,0013547	0,001170
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000190
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000233
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000134
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,000885
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000294

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,000585
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002550	0,000110
0330	Сера диоксид	0,0001470	0,000064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009705	0,000419
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003225	0,000139

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013547	0,000585
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002201	0,000095
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002833	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0001633	0,000071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010783	0,000466
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003583	0,000155

Декабрь

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

Мощность: более 260 КВт (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
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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.	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 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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №3 Водовозка

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)	0,0003293	0,000142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000107
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000035

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000615	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0000345	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002355	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000765	0,000017

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000057
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000018

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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

$G = \Sigma m_L \cdot t_{дв.} \cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L \cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L' \cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №4 Водовозка. ГАЗ

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)	0,0003293	0,000142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000107
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000035

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000615	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0000345	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002355	0,000051
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000765	0,000017

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003293	0,000071
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000535	0,000012
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000683	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000383	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002617	0,000057
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000850	0,000018

Декабрь

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

Мощность: 61-100 КВт (83-136 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
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0

Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №5 Автомобиль бортовой

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)	0,0008627	0,000745
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000121
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000148
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000086
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000562
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000187

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001620	0,000070
0330	Сера диоксид	0,0000945	0,000041
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006165	0,000266
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002055	0,000089

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000078
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000296
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000099

Декабрь

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

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

$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L' \cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])

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

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,6$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,6$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0

Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №6 Автотопливозаправщик

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)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000094

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001620	0,000035
0330	Сера диоксид	0,0000945	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006165	0,000133
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002055	0,000044

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000148
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000049

Декабрь

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

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
$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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°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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №7 Автобус вахтовый Урал

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)	0,0008627	0,000373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000061
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000074
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000043
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000281
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000094

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001620	0,000035
0330	Сера диоксид	0,0000945	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006165	0,000133
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002055	0,000044

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008627	0,000186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001402	0,000030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001800	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0001050	0,000023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006850	0,000148
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002283	0,000049

Декабрь

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

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

$G = \Sigma m_L \cdot t_{дв.} \cdot N'/3600$ (2.5 [3])
$M_1 = m_L \cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])
$M_2 = m_L' \cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])
$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,1$ (2.5 [1])
$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1
Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
Время движения, мин.:
$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 0,6$
$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 0,6$
$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$
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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №8 Пассажирские Нива шевроле, УАЗ
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)	0,0001987	0,000086
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000323	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001567	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,000021

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001987	0,000043
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000323	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000375	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0000225	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001410	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000465	0,000010

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001987	0,000043
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000323	0,000007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000009
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001567	0,000034
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000517	0,000011

Декабрь

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

Мощность: 36-60 КВт (49-82 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

$G = \Sigma m_L\cdot t_{дв.}\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_L\cdot t_{дв.1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L'\cdot t_{дв.2}$ (2.2 [3])

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

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,1$ (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 ($L_{1Д}$): 0,1

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,1
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,1
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60\cdot L_1/V = 0,6$

$t_{дв.2} = 60\cdot L_2/V = 0,6$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 0,6$

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, $m_{хх}$)

	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	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0

двигателя на холостом ходу (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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

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.

4. Расчет выбросов от внутреннего проезда

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: №К055-004 Верхнесалымское мр

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 16, 1

Город: Станция Салым

Результаты расчетов по источнику выброса: 6508 Внутренний проезд транспорта

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0190000	0,043119
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030875	0,007007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026389	0,005307
0330	Сера диоксид	0,0051194	0,009314
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1045000	0,115448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0121389	0,002491
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068611	0,015162

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Седельный тягач		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,021888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,003557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,002599
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,004354
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,048085
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,007798
Автономный источник	[2] Самосвал		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0190000	0,008208
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030875	0,001334
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026389	0,001083
0330	Сера диоксид	0,0051194	0,002101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0490833	0,020144
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068611	0,002816
Автономный источник	[3] Автоцистерна		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092889	0,002006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015094	0,000326
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010556	0,000217
0330	Сера диоксид	0,0022694	0,000466
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0184722	0,003790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031667	0,000650
Автономный источник	[4] Автомобиль бортовой		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,004742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000771
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000650
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,001061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,009314
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,001733
Автономный источник	[5] Автотопливозаправщик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,003648
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,000593
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,000433
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,000726
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,008014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,001300
Автономный источник	[6] Нива шевроле, УАЗ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011822	0,000255
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001921	0,000041

0330	Сера диоксид	0,0003694	0,000076
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1045000	0,021443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0121389	0,002491
Автономный источник	[7] Автобус вахтовый		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,002371
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000385
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000325
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,000531
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,004657
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,000866

Источник выделения: №1 Седельный тягач

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)	0,0168889	0,021888
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,003557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,002599
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,004354
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,048085
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,007798

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,010944
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,001778
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019000	0,001231
0330	Сера диоксид	0,0031825	0,002062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351500	0,022777
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057000	0,003694

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,010944
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,001778
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,001368
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,002291
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,025308
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,004104

Декабрь

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

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
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): 19

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	6,1	1	4	0,3	0,54	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	6,66	1,08	4	0,36	0,603	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	7,4	1,2	4	0,4	0,67	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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	6	30	1
Октябрь	6	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №2 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)	0,0190000	0,008208
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030875	0,001334
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026389	0,001083
0330	Сера диоксид	0,0051194	0,002101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0490833	0,020144
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068611	0,002816

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0190000	0,004104
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030875	0,000667
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023750	0,000513
0330	Сера диоксид	0,0046075	0,000995
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0441750	0,009542
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0061750	0,001334

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0190000	0,004104
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030875	0,000667
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026389	0,000570
0330	Сера диоксид	0,0051194	0,001106
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0490833	0,010602
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068611	0,001482

Декабрь

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

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
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): 19

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	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	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	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	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	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №3 Автоцистерна

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)	0,0092889	0,002006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015094	0,000326
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010556	0,000217
0330	Сера диоксид	0,0022694	0,000466
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0184722	0,003790
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031667	0,000650

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-18,7 (X)	-16,2 (X)	-7 (X)	0,4 (П)	8,2 (Т)	15,7 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-18,7 (X)	-16,2 (X)	-7 (X)	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 (X)	-16,3 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
17,9 (Т)	14,7 (Т)	8,2 (Т)	0,6 (П)	-10,3 (X)	-16,3 (X)

Результаты по периодам

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092889	0,001003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015094	0,000163
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009500	0,000103
0330	Сера диоксид	0,0020425	0,000221
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0166250	0,001796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028500	0,000308

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092889	0,001003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015094	0,000163
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010556	0,000114
0330	Сера диоксид	0,0022694	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0184722	0,001995
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031667	0,000342

Декабрь

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

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 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): 19

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	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	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	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	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	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №4 Автомобиль бортовой

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)	0,0109778	0,004742
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000771
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000650
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,001061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,009314
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,001733

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,002371
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000385
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014250	0,000308
0330	Сера диоксид	0,0023275	0,000503
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0204250	0,004412
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038000	0,000821

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,002371
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000385
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000342
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,000559
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,004902
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,000912

Декабрь

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

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 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): 19

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	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	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	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	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	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	2	30	1
Октябрь	2	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №5 Автотопливозаправщик

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)	0,0168889	0,003648
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,000593
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,000433
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,000726
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,008014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,001300

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,001824
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,000296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019000	0,000205
0330	Сера диоксид	0,0031825	0,000344
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351500	0,003796
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057000	0,000616

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168889	0,001824
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027444	0,000296
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021111	0,000228
0330	Сера диоксид	0,0035361	0,000382
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0390556	0,004218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063333	0,000684

Декабрь

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

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
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): 19

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	6,1	1	4	0,3	0,54	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	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	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} ')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №6 Нива шевроле, УАЗ

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)	0,0011822	0,000255
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001921	0,000041
0330	Сера диоксид	0,0003694	0,000076
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1045000	0,021443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0121389	0,002491

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

Январь

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

Февраль

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

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,

		выброс, г/с	т/год

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011822	0,000128
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001921	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0003325	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940500	0,010157
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0109250	0,001180

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011822	0,000128
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001921	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0003694	0,000040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1045000	0,011286
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0121389	0,001311

Декабрь

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

Категория автомобиля: Легковой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: 1.2-1.8 л
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца
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): 19

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	15,8	1,6	0,28	0	0,06	0,028

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	17,82	2,07	0,28	0	0,063	0,0315

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	19,8	2,3	0,28	0	0,07	0,035

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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

Источник выделения: №7 Автобус вахтовый

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)	0,0109778	0,002371
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000385
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000325
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,000531
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,004657
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,000866

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

Январь

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

Февраль

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

Март

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

Апрель

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

Май

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

Июнь

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

Июль

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

Август

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

Сентябрь

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

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,001186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000193
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014250	0,000154
0330	Сера диоксид	0,0023275	0,000251
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0204250	0,002206
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0038000	0,000410

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109778	0,001186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017839	0,000193
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015833	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0025861	0,000279
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0226944	0,002451
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0042222	0,000456

Декабрь

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

Категория автомобиля: Автобус
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)
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): 19

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	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	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	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	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	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	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}')
Декабрь	0	30	0
Ноябрь	1	30	1
Октябрь	1	30	1
Сентябрь	0	30	0
Август	0	30	0
Июль	0	30	0
Июнь	0	30	0
Май	0	30	0
Апрель	0	30	0
Март	0	30	0
Февраль	0	30	0
Январь	0	30	0

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.

Приложение Ж
Расчёт рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: К055-004, Верхнесалымское мр
Город: Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, СМР
ВР: 1, СМР
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 29 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №55 – узел Ш137
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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-50	3	0,15	0,35	20,00	400,00	1	3447010,10 / 843728,40	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,185760	1	0,00	0,00	0,00	0,81	65,17	2,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,030186	1	0,00	0,00	0,00	0,07	65,17	2,94
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,016200	1	0,00	0,00	0,00	0,09	65,17	2,94
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,024300	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,162000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	65,17	2,94
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,970000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,17	2,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,003240	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,081000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94

5502	+	1	1	Двигатель АДД-1	3	0,15	0,06	3,29	450,00	1	3441040,30 / 837902,20	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212409	0,019746	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034516	0,003209	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018044	0,001722	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185600	0,017220	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36
0703	Бенз/а/пирен	3,3510000E-08	3,157000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	1,36
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003867	0,000344	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092800	0,008610	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36

5503	+	1	1	Двигатель АДД-2	3	0,15	0,06	3,29	450,00	1	3447122,80 / 843599,70	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212409	0,019746	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034516	0,003209	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018044	0,001722	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
0330	Сера диоксид	0,0028356	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185600	0,017220	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36

0703	Бенз/а/пирен	3,3510000 E-08	3,157000E -08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	1,36			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003867	0,000344	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092800	0,008610	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36			
5504	+	1	1	Компрессор КС-9	3	0,15	0,427	24,18	450,00	1	3446932,50 843662,70	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			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1346782	0,399384	1	0,00	0,00	0,00	0,62	81,34	4,15			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218852	0,064900	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114411	0,034830	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,34	4,15			
0330	Сера диоксид	0,0179789	0,052245	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1176800	0,348300	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,34	4,15			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,385500E -07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,34	4,15			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024517	0,006966	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588400	0,174150	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15			
5505	+	1	1	Компрессор СДА-10/101	3	0,15	1,648	93,26	450,00	1	3446791,30 843640,40	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			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6637778	1,540776	1	0,00	0,00	0,00	1,06	144,80	11,26			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1078639	0,250376	1	0,00	0,00	0,00	0,09	144,80	11,26			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0563889	0,134370	1	0,00	0,00	0,00	0,12	144,80	11,26			
0330	Сера диоксид	0,0886111	0,201555	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5800000	1,343700	1	0,00	0,00	0,00	0,04	144,80	11,26			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	144,80	11,26			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0120833	0,026874	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2900000	0,671850	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26			
6501	+	1	3	Лакокрасочные работы	2	0,00			-	1	3446646,60 843500,80	3446657,40 843510,50	10,00
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			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0354972	0,170322	1	0,00	0,00	0,00	6,34	11,40	0,50			
2752	Уайт-спирит	0,0002978	0,001427	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50			
6502	+	1	3	Сварочный пост-1	5	0,00			-	1	3441007,80 837928,30	3441023,00 837906,10	10,00
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			
0123	Железа оксид	0,0015144	0,000399	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001303	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005313	0,000140	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047104	0,001240	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0342	Фториды газообразные	0,0002656	0,000070	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0004675	0,000123	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001983	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
6503	+	1	3	Сварочный пост-2	5	0,00			-	1	3447141,40 843616,00	3447156,60 843593,80	10,00
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			
0123	Железа оксид	0,0015144	0,000399	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001303	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005313	0,000140	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047104	0,001240	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0002656	0,000070	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0004675	0,000123	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001983	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6504	+	1	3	Топливозаправщик	2	0,00			-	1	3446012,00 842884,50	3446022,70 842884,50	10,00

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
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000040	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3260304	0,005147	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0794016	0,001254	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
0501	Амилены	0,0108000	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0086400	0,000136	1	0,00	0,00	0,00	1,03	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0006480	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0062640	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,37	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002160	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,39	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0014349	0,005560	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50

6505	+	1	3	Емкость ДЭС	2	0,00			-	1	3447017,00 843736,00	3447024,60 843735,00	10,00

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
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000529	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6506	+	1	3	Бензопилы	2	0,00			-	1	3446604,20 843458,20	3446613,40 843463,80	10,00

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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009000	0,000323	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001517	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0007000	0,000242	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0933333	0,032256	1	0,00	0,00	0,00	0,67	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,002822	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50

6507	+	1	3	Газовая резка	5	0,00			-	1	3447100,30 843661,50	3447108,90 843652,30	9,59

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
0123	Железа оксид	0,0081000	0,002132	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001222	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0108333	0,002851	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,003618	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6508	+	1	3	Автотранспорт и спецтехника	5	0,00			-	1	3444233,60 841165,40	3444944,10 841848,30	10,00

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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0479059	0,110450	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0077846	0,017948	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0204000	0,043016	1	0,00	0,00	0,00	0,57	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0090549	0,021155	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3199783	0,592556	1	0,00	0,00	0,00	0,27	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0121389	0,002491	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0436860	0,093546	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

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

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	0,0001303	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001303	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	1	6507	3	0,0001222	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:				**0,0003828**		**0,00**			**0,16**		

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	0,1144445	1	0,00	0,00	0,00	0,81	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
1	1	5504	1	0,1346782	1	0,00	0,00	0,00	0,62	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,6637778	1	0,00	0,00	0,00	1,06	144,80	11,26
1	1	6502	3	0,0005313	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0005313	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0009000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0108333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0479059	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
Итого:				**1,0160841**		**0,00**			**5,86**		

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	0,0185972	1	0,00	0,00	0,00	0,07	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0034516	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0034516	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36

1	1	5504	1	0,0218852	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,1078639	1	0,00	0,00	0,00	0,09	144,80	11,26
1	1	6506	3	0,0001517	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
1	1	6508	3	0,0077846	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
Итого:				**0,1631858**		**0,00**			**0,46**		

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	0,0097222	1	0,00	0,00	0,00	0,09	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0018044	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0018044	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
1	1	5504	1	0,0114411	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,0563889	1	0,00	0,00	0,00	0,12	144,80	11,26
1	1	6508	3	0,0204000	1	0,00	0,00	0,00	0,57	28,50	0,50
Итого:				**0,1015610**		**0,00**			**1,08**		

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	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5504	1	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,0886111	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
1	1	6508	3	0,0090549	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
Итого:				**0,1372939**		**0,00**			**0,36**		

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	6504	3	0,0000040	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0000100**		**0,00**			**0,04**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	65,17	2,94

1	1	5502	1	0,0185600	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0185600	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36
1	1	5504	1	0,1176800	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,5800000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	144,80	11,26
1	1	6502	3	0,0047104	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0047104	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0933333	1	0,00	0,00	0,00	0,67	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0137500	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,3199783	1	0,00	0,00	0,00	0,27	28,50	0,50
Итого:				**1,2712824**		**0,00**			**1,11**		

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	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
Итого:				**0,0005312**		**0,00**			**0,11**		

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	0,0004675	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0004675	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0009350**		**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	0,3260304	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,3260304**		**0,00**			**0,06**		

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	0,0794016	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,0794016**		**0,00**			**0,06**		

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0108000	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
Итого:				**0,0108000**		**0,00**			**0,26**		

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	6504	3	0,0086400	1	0,00	0,00	0,00	1,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0086400**		**0,00**			**1,03**		

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	6501	3	0,0354972	1	0,00	0,00	0,00	6,34	11,40	0,50
1	1	6504	3	0,0006480	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
Итого:				**0,0361452**		**0,00**			**6,45**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0062640	1	0,00	0,00	0,00	0,37	11,40	0,50
Итого:				**0,0062640**		**0,00**			**0,37**		

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0002160	1	0,00	0,00	0,00	0,39	11,40	0,50
Итого:				**0,0002160**		**0,00**			**0,39**		

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	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36

1	1	5504	1	0,0024517	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,0120833	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26
Итого:				**0,0173917**		**0,00**			**0,32**		

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	6506	3	0,0081667	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
1	1	6508	3	0,0121389	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0203056**		**0,00**			**0,07**		

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	0,0500000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94
1	1	5502	1	0,0092800	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
1	1	5503	1	0,0092800	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
1	1	5504	1	0,0588400	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
1	1	5505	1	0,2900000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26
1	1	6508	3	0,0436860	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50
Итого:				**0,4610860**		**0,00**			**0,48**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0002978	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
Итого:				**0,0002978**		**0,00**			**0,01**		

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	6504	3	0,0014349	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0021523	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
Итого:				**0,0035872**		**0,00**			**0,13**		

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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0001983	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001983	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0003966**		**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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0333	0,0000040	1	0,00	0,00	0,00	0,02	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	5501	1	1325	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94
1	1	5502	1	1325	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
1	1	5503	1	1325	0,0003867	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
1	1	5504	1	1325	0,0024517	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
1	1	5505	1	1325	0,0120833	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26
Итого:					**0,0174017**		**0,00**			**0,37**		

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	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15
1	1	5505	1	0330	0,0886111	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26
1	1	6506	3	0330	0,0007000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0090549	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
1	1	6504	3	0333	0,0000040	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6505	3	0333	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:					**0,1373039**		**0,00**			**0,41**		

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	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
1	1	6502	3	0344	0,0004675	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0344	0,0004675	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:					**0,0014662**		**0,00**			**0,13**		

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	0,1144445	1	0,00	0,00	0,00	0,81	65,17	2,94
1	1	5502	1	0301	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
1	1	5503	1	0301	0,0212409	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
1	1	5504	1	0301	0,1346782	1	0,00	0,00	0,00	0,62	81,34	4,15
1	1	5505	1	0301	0,6637778	1	0,00	0,00	0,00	1,06	144,80	11,26
1	1	6502	3	0301	0,0005313	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0005313	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,0009000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
1	1	6507	3	0301	0,0108333	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50
1	1	6508	3	0301	0,0479059	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15
1	1	5505	1	0330	0,0886111	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26
1	1	6506	3	0330	0,0007000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0090549	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
Итого:					**1,1533780**		**0,00**			**3,89**		

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	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
1	1	5502	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5503	1	0330	0,0028356	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
1	1	5504	1	0330	0,0179789	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15
1	1	5505	1	0330	0,0886111	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26
1	1	6506	3	0330	0,0007000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0090549	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50
1	1	6502	3	0342	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0002656	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
Итого:					**0,1378251**		**0,00**			**0,26**		

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	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	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	3431408,60	840929,80	3456914,60	840929,80	21600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3447174,01	843646,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	3446962,15	843668,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	3441056,84	837922,19	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	3441010,74	837954,35	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	3444158,07	841107,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	3444931,78	841857,64	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 - контрольные точки
7 - точки фона

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,05	4,702E-04	174	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		0,05			4,702E-04		100,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,04	4,237E-04	262	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		0,04			4,237E-04		100,0	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,04	4,060E-04	212	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,04			4,059E-04		100,0	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,02	2,277E-04	100	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6507		0,01			1,441E-04		63,3	
6	3444931,78	841857,64	2,00	3,55E-04	3,546E-06	51	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		1,83E-04			1,829E-06		51,6	
5	3444158,07	841107,41	2,00	2,33E-04	2,330E-06	50	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		1,20E-04			1,204E-06		51,7	

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,24	0,248	260	6,00	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,66			0,132		53,3	
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,08	0,216	220	1,40	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,96			0,192		88,9	

1	3447174,01	843646,54	2,00	0,87	0,173	271	6,00	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,43			0,086		49,8	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,76	0,151	150	1,70	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,63			0,127		84,0	
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,27	0,054	47	2,20	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,08			0,016		29,8	
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,25	0,050	46	2,20	0,12	0,024	0,12	0,024	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,12			0,023		46,6	

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,12	0,049	260	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,05			0,021		43,5	
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,11	0,044	220	1,40	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,08			0,031		70,6	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,09	0,037	271	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,04			0,014		38,0	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,08	0,034	150	1,70	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,05			0,021		61,3	
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,04	0,018	47	2,20	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		6,51E-03			0,003		14,6	
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,04	0,017	46	2,20	0,03	0,013	0,03	0,013	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		9,52E-03			0,004		22,1	

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,29	0,043	260	6,00	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,07	0,011	26,1

3	3441056,84	837922,19	2,00	0,27	0,040	220	1,40	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,11	0,016	40,5

1	3447174,01	843646,54	2,00	0,24	0,036	271	6,00	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,05	0,007	20,1

4	3441010,74	837954,35	2,00	0,23	0,035	150	1,70	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,07	0,011	31,0

6	3444931,78	841857,64	2,00	0,22	0,033	215	0,60	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,06	0,009	27,3

5	3444158,07	841107,41	2,00	0,20	0,031	48	2,20	0,16	0,024	0,16	0,024	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,03	0,005	16,8

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,07	0,037	260	6,00	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,04	0,018	47,8

3	3441056,84	837922,19	2,00	0,07	0,033	220	1,40	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,026	78,6

1	3447174,01	843646,54	2,00	0,05	0,027	271	6,00	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,012	43,3

4	3441010,74	837954,35	2,00	0,05	0,024	150	1,70	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,017	70,8

5	3444158,07	841107,41	2,00	0,02	0,012	48	2,20	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	4,57E-03	0,002	19,7

6	3444931,78	841857,64	2,00	0,02	0,011	215	0,60	0,01	0,007	0,01	0,007	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	7,99E-03	0,004	36,3

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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3446962,15	843668,93	2,00	4,10E-03	3,283E-05	41	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,10E-03		3,283E-05		100,0		
1	3447174,01	843646,54	2,00	1,53E-03	1,222E-05	300	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,53E-03		1,222E-05		100,0		
6	3444931,78	841857,64	2,00	5,65E-05	4,517E-07	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		4,19E-05		3,356E-07		74,3		
5	3444158,07	841107,41	2,00	3,14E-05	2,516E-07	47	4,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		1,62E-05		1,293E-07		51,4		
3	3441056,84	837922,19	2,00	6,99E-06	5,590E-08	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6504		3,50E-06		2,799E-08		50,1		
4	3441010,74	837954,35	2,00	6,98E-06	5,581E-08	46	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		3,51E-06		2,805E-08		50,3		

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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,10	0,495	260	6,00	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5505		0,02		0,115		23,3		
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,09	0,468	220	1,40	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5502		0,03		0,168		35,9		
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,09	0,441	215	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6508		0,03		0,141		32,0		
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,09	0,431	271	6,00	0,06	0,300	0,06	0,300	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5505		0,02		0,075		17,5		
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,08	0,412	151	1,70	0,06	0,300	0,06	0,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,111	26,9

5	3444158,07	841107,41	2,00	0,08	0,398	48	2,20	0,06	0,300	0,06	0,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,02	0,081	20,3

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,05	9,585E-04	174	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	9,585E-04	100,0

3	3441056,84	837922,19	2,00	0,04	8,636E-04	262	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,04	8,636E-04	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	0,04	8,275E-04	212	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,04	8,273E-04	100,0

2	3446962,15	843668,93	2,00	0,01	2,065E-04	109	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	2,065E-04	100,0

6	3444931,78	841857,64	2,00	1,87E-04	3,732E-06	52	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,87E-04	3,732E-06	100,0

5	3444158,07	841107,41	2,00	1,23E-04	2,454E-06	50	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,23E-04	2,454E-06	100,0

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	8,44E-03	0,002	174	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,44E-03	0,002	100,0

3	3441056,84	837922,19	2,00	7,60E-03	0,002	262	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	7,60E-03	0,002	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	7,28E-03	0,001	212	0,50	-	-	-	-	2

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

	1		1	6503		7,28E-03			0,001	100,0		
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,82E-03	3,635E-04	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		1,82E-03			3,635E-04	100,0		
6	3444931,78	841857,64	2,00	3,28E-05	6,568E-06	52	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		3,28E-05			6,568E-06	100,0		
5	3444158,07	841107,41	2,00	2,16E-05	4,319E-06	50	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6503		2,16E-05			4,319E-06	100,0		

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,77E-04	0,035	230	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,77E-04			0,035	100,0		
1	3447174,01	843646,54	2,00	1,52E-04	0,030	237	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,52E-04			0,030	100,0		
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,37E-04	0,027	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,37E-04			0,027	100,0		
5	3444158,07	841107,41	2,00	5,84E-05	0,012	46	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		5,84E-05			0,012	100,0		
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,14E-05	0,002	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,14E-05			0,002	100,0		
4	3441010,74	837954,35	2,00	1,13E-05	0,002	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,13E-05			0,002	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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,72E-04	0,009	230	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6504		1,72E-04			0,009	100,0		

1	3447174,01	843646,54	2,00	1,48E-04	0,007	237	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,48E-04			0,007		100,0	
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,33E-04	0,007	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,33E-04			0,007		100,0	
5	3444158,07	841107,41	2,00	5,69E-05	0,003	46	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		5,69E-05			0,003		100,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,11E-05	5,555E-04	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,11E-05			5,555E-04		100,0	
4	3441010,74	837954,35	2,00	1,10E-05	5,521E-04	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		1,10E-05			5,521E-04		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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	7,82E-04	0,001	230	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		7,82E-04			0,001		100,0	
1	3447174,01	843646,54	2,00	6,70E-04	0,001	237	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		6,70E-04			0,001		100,0	
6	3444931,78	841857,64	2,00	6,04E-04	9,061E-04	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		6,04E-04			9,061E-04		100,0	
5	3444158,07	841107,41	2,00	2,58E-04	3,870E-04	46	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		2,58E-04			3,870E-04		100,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	5,04E-05	7,556E-05	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		5,04E-05			7,556E-05		100,0	
4	3441010,74	837954,35	2,00	5,01E-05	7,509E-05	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6504		5,01E-05			7,509E-05		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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3446962,15	843668,93	2,00	3,13E-03	9,380E-04	230	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	3,13E-03	9,380E-04	100,0							
1	3447174,01	843646,54	2,00	2,68E-03	8,043E-04	237	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	2,68E-03	8,043E-04	100,0							
6	3444931,78	841857,64	2,00	2,42E-03	7,249E-04	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	2,42E-03	7,249E-04	100,0							
5	3444158,07	841107,41	2,00	1,03E-03	3,096E-04	46	2,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	1,03E-03	3,096E-04	100,0							
3	3441056,84	837922,19	2,00	2,02E-04	6,045E-05	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	2,02E-04	6,045E-05	100,0							
4	3441010,74	837954,35	2,00	2,00E-04	6,007E-05	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	2,00E-04	6,007E-05	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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,13	0,026	242	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,13	0,026	100,0							
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,06	0,012	255	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,06	0,012	100,0							
6	3444931,78	841857,64	2,00	7,37E-03	0,001	46	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	7,15E-03	0,001	97,0							
5	3444158,07	841107,41	2,00	4,33E-03	8,658E-04	46	3,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,22E-03	8,444E-04	97,5							
3	3441056,84	837922,19	2,00	9,63E-04	1,926E-04	45	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,40E-04	1,881E-04	97,6

4	3441010,74	837954,35	2,00	9,57E-04	1,914E-04	45	6,00	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,35E-04	1,869E-04	97,6

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,13E-03	6,800E-04	230	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,13E-03	6,800E-04	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	9,72E-04	5,831E-04	237	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,72E-04	5,831E-04	100,0

6	3444931,78	841857,64	2,00	8,76E-04	5,255E-04	47	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	8,76E-04	5,255E-04	100,0

5	3444158,07	841107,41	2,00	3,74E-04	2,245E-04	46	2,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	3,74E-04	2,245E-04	100,0

3	3441056,84	837922,19	2,00	7,30E-05	4,383E-05	45	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,30E-05	4,383E-05	100,0

4	3441010,74	837954,35	2,00	7,26E-05	4,355E-05	45	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	7,26E-05	4,355E-05	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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	1,17E-03	2,345E-05	230	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,17E-03	2,345E-05	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	1,01E-03	2,011E-05	237	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,01E-03	2,011E-05	100,0

6	3444931,78	841857,64	2,00	9,06E-04	1,812E-05	47	1,00	-	-	-	-	2

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

	1		1	6504		9,06E-04			1,812E-05		100,0	
5	3444158,07	841107,41	2,00	3,87E-04	7,740E-06	46	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		3,87E-04			7,740E-06		100,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	7,56E-05	1,511E-06	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		7,56E-05			1,511E-06		100,0	
4	3441010,74	837954,35	2,00	7,51E-05	1,502E-06	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6504		7,51E-05			1,502E-06		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		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,18	0,009	260	6,00	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5505		0,05			0,002		26,5	
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,17	0,009	220	1,40	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5502		0,07			0,004		41,2	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,15	0,008	271	6,00	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5505		0,03			0,002		20,5	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,15	0,007	150	1,70	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5502		0,05			0,002		31,6	
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,11	0,005	46	2,20	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5505		8,53E-03			4,265E-04		7,8	
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,11	0,005	46	2,20	0,10	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5505		5,87E-03			2,933E-04		5,5	

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	
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,07E-03	0,005	215	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508		1,07E-03			0,005		100,0	

2	3446962,15	843668,93	2,00	9,22E-04	0,005	239	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6506		9,19E-04			0,005		99,7	
5	3444158,07	841107,41	2,00	6,95E-04	0,003	49	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6508		6,75E-04			0,003		97,1	
1	3447174,01	843646,54	2,00	4,64E-04	0,002	252	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6506		4,64E-04			0,002		100,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	2,12E-05	1,059E-04	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6508		1,24E-05			6,181E-05		58,4	
4	3441010,74	837954,35	2,00	2,11E-05	1,056E-04	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6508		1,24E-05			6,179E-05		58,5	

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,08	0,098	260	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,05			0,058		59,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,07	0,084	220	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,07			0,084		100,0	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,05	0,064	271	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,03			0,038		58,7	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,05	0,055	150	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,05			0,055		100,0	
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,02	0,019	215	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6508		0,02			0,019		99,8	
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,02	0,019	48	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6508		9,20E-03			0,011		59,0	

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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
2	3446962,15	843668,93	2,00	2,21E-04	2,210E-04	242	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,21E-04	2,210E-04	100,0							
1	3447174,01	843646,54	2,00	1,02E-04	1,015E-04	255	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,02E-04	1,015E-04	100,0							
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,20E-05	1,199E-05	46	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,20E-05	1,199E-05	100,0							
5	3444158,07	841107,41	2,00	7,08E-06	7,084E-06	46	3,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	7,08E-06	7,084E-06	100,0							
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,58E-06	1,578E-06	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,58E-06	1,578E-06	100,0							
4	3441010,74	837954,35	2,00	1,57E-06	1,568E-06	45	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,57E-06	1,568E-06	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 доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,01	0,012	41	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,01	0,012	100,0							
1	3447174,01	843646,54	2,00	4,38E-03	0,004	300	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	4,38E-03	0,004	100,0							
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,62E-04	1,620E-04	47	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	1,20E-04	1,204E-04	74,3							
5	3444158,07	841107,41	2,00	9,02E-05	9,024E-05	47	4,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6504	4,64E-05	4,639E-05	51,4							
3	3441056,84	837922,19	2,00	2,01E-05	2,005E-05	45	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,00E-05	1,004E-05	50,1

4	3441010,74	837954,35	2,00	2,00E-05	2,002E-05	46	6,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,01E-05	1,006E-05	50,3

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	2,39E-03	7,156E-04	174	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,39E-03	7,156E-04	100,0

3	3441056,84	837922,19	2,00	2,15E-03	6,448E-04	262	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	2,15E-03	6,448E-04	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	2,06E-03	6,179E-04	212	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,06E-03	6,177E-04	100,0

2	3446962,15	843668,93	2,00	5,14E-04	1,542E-04	109	1,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	5,14E-04	1,542E-04	100,0

6	3444931,78	841857,64	2,00	9,29E-06	2,786E-06	52	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	9,29E-06	2,786E-06	100,0

5	3444158,07	841107,41	2,00	6,11E-06	1,832E-06	50	1,10	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	6,11E-06	1,832E-06	100,0

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,08	-	260	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,05	0,000	59,0

3	3441056,84	837922,19	2,00	0,07	-	220	1,40	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,07	0,000	100,0

1	3447174,01	843646,54	2,00	0,05	-	271	6,00	-	-	-	-	-	2

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

	1		1	5505			0,03		0,000	58,7		
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,05	-	150	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5502			0,05		0,000	100,0		
6	3444931,78	841857,64	2,00	9,57E-03	-	46	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5505			8,53E-03		0,000	89,1		
5	3444158,07	841107,41	2,00	6,53E-03	-	46	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5505			5,87E-03		0,000	89,8		

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,06	-	260	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5505			0,04		0,000	59,0		
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,05	-	220	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5502			0,05		0,000	100,0		
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,04	-	271	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5505			0,02		0,000	58,7		
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,03	-	150	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	5502			0,03		0,000	100,0		
5	3444158,07	841107,41	2,00	9,31E-03	-	48	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508			4,57E-03		0,000	49,2		
6	3444931,78	841857,64	2,00	8,02E-03	-	215	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6508			7,99E-03		0,000	99,7		

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,06	-	174	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6502			0,06		0,000	100,0		

3	3441056,84	837922,19	2,00	0,05	-	262	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		0,05			0,000		100,0	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,05	-	212	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,05			0,000		100,0	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,01	-	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,01			0,000		100,0	
6	3444931,78	841857,64	2,00	2,19E-04	-	52	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		2,19E-04			0,000		100,0	
5	3444158,07	841107,41	2,00	1,44E-04	-	50	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		1,44E-04			0,000		100,0	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,82	-	260	6,00	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,43			0,000		53,0	
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,72	-	220	1,40	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,63			0,000		88,3	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,57	-	271	6,00	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,28			0,000		49,4	
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,50	-	150	1,70	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,42			0,000		83,3	
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,18	-	47	2,20	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,05			0,000		28,9	
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,17	-	46	2,20	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5505		0,08			0,000		45,3	

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,03	-	260	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5505		0,02		0,000		59,0		
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,03	-	168	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		0,03		0,000		79,2		
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,03	-	217	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6503		0,02		0,000		70,4		
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,03	-	220	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5502		0,03		0,000		99,7		
5	3444158,07	841107,41	2,00	5,21E-03	-	48	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		2,54E-03		0,000		48,8		
6	3444931,78	841857,64	2,00	4,47E-03	-	215	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6508		4,44E-03		0,000		99,2		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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
3447108,60	843629,80	0,05	4,804E-04	352	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,05	4,804E-04	100,0

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
3446708,60	843629,80	1,15	0,231	82	6,00	0,12	0,024	0,12	0,024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,60	0,121	52,3

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
3446708,60	843629,80	0,12	0,046	82	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,05	0,020	42,5

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
3446708,60	843629,80	0,28	0,041	82	6,00	0,16	0,024	0,16	0,024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,07	0,010	24,8

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
3446708,60	843629,80	0,07	0,034	82	6,00	0,01	0,007	0,01	0,007

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,03	0,016	47,0

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
3447008,60	843729,80	0,02	1,684E-04	66	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	1,684E-04	100,0

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
3446608,60	843429,80	0,44	2,186	0	0,60	0,06	0,300	0,06	0,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,38	1,886	86,3

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
3447108,60	843629,80	0,04	8,972E-04	121	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,04	8,972E-04	100,0

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
3447108,60	843629,80	7,90E-03	0,002	121	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	7,90E-03	0,002	100,0

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
3446008,60	842929,80	0,02	4,439	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	4,439	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
3446008,60	842929,80	0,02	1,081	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,02	1,081	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
3446008,60	842929,80	0,10	0,147	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,10	0,147	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
3446008,60	842929,80	0,39	0,118	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,39	0,118	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
3446608,60	843529,80	2,17	0,434	119	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,17	0,434	100,0

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
3446008,60	842929,80	0,14	0,085	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,14	0,085	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
3446008,60	842929,80	0,15	0,003	169	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,15	0,003	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
3446708,60	843629,80	0,17	0,009	82	6,00	0,10	0,005	0,10	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,04	0,002	25,2

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
3446608,60	843429,80	0,03	0,165	0	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,165	100,0

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
3446708,60	843629,80	0,07	0,089	82	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,04	0,053	59,1

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
3446608,60	843529,80	3,64E-03	0,004	119	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,64E-03	0,004	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
3447008,60	843729,80	0,06	0,060	66	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,060	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
3447108,60	843629,80	2,23E-03	6,699E-04	121	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,23E-03	6,699E-04	100,0

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
3446708,60	843629,80	0,07	-	82	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,04	0,000	59,0

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
3446708,60	843629,80	0,05	-	82	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,03	0,000	59,0

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
3447108,60	843629,80	0,05	-	121	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,05	0,000	100,0

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
3446708,60	843629,80	0,76	-	82	6,00	0,08	-	0,08	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,40	0,000	52,0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

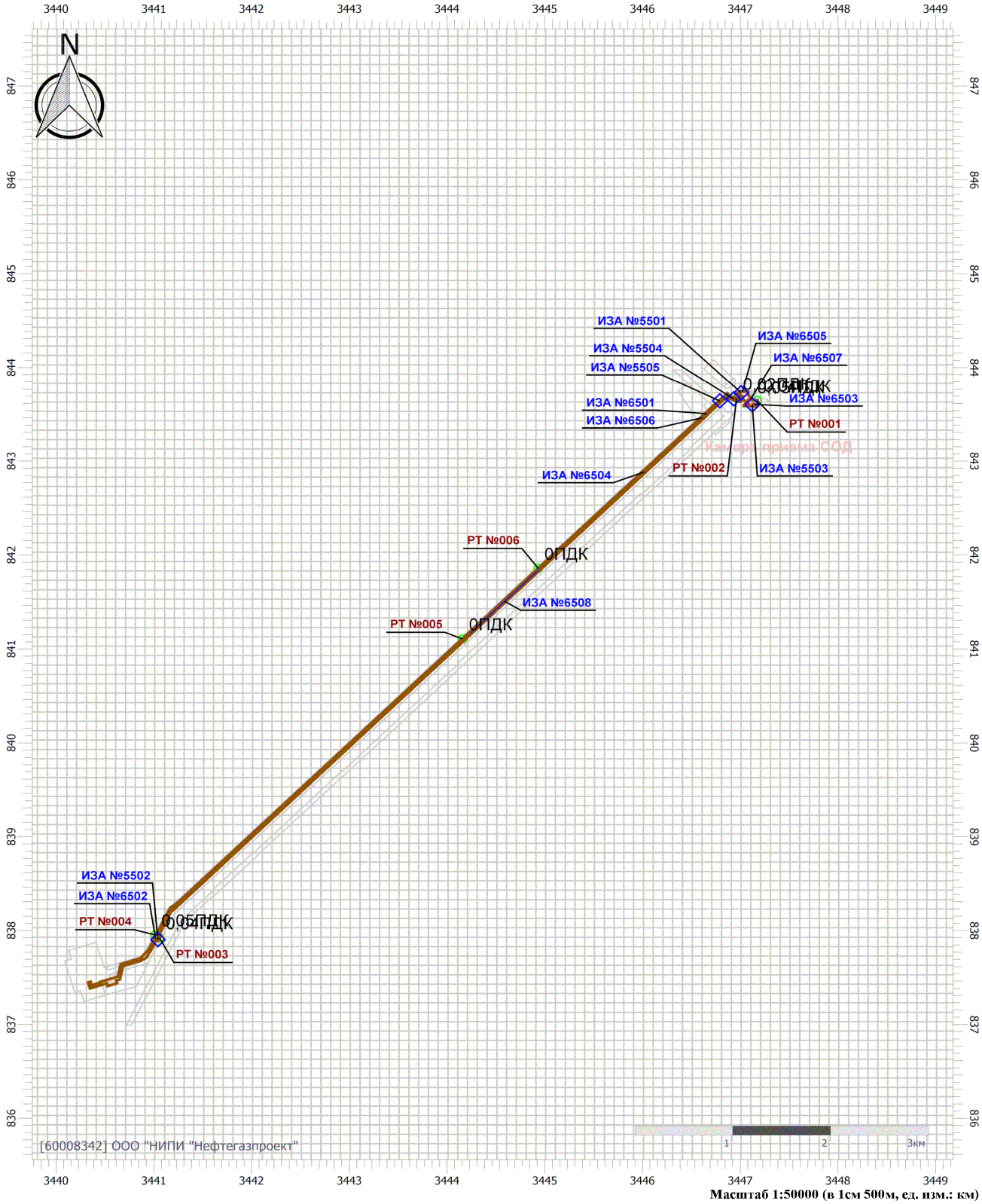
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3446708,60	843629,80	0,03	-	82	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5505	0,02	0,000	58,6

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

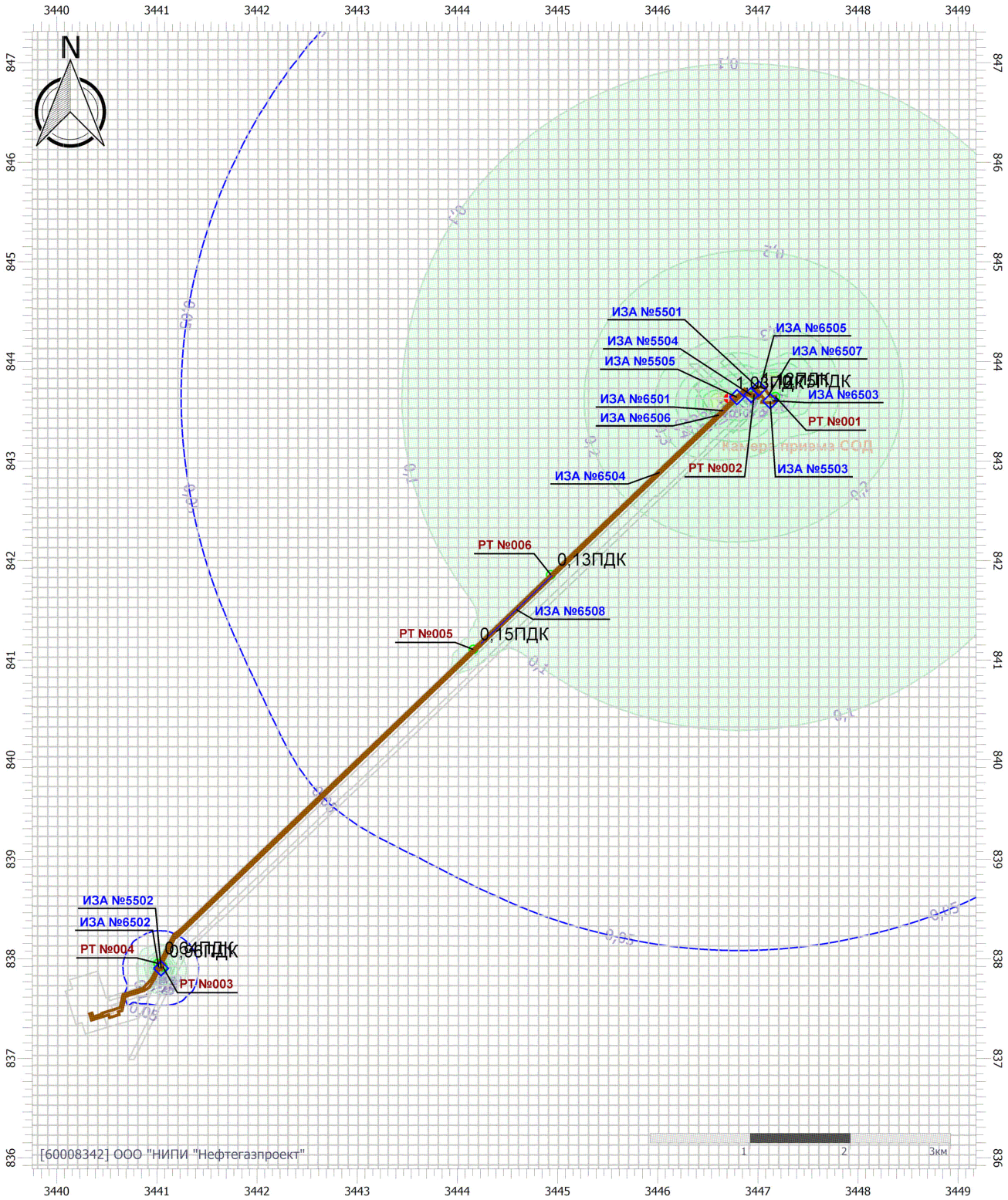
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

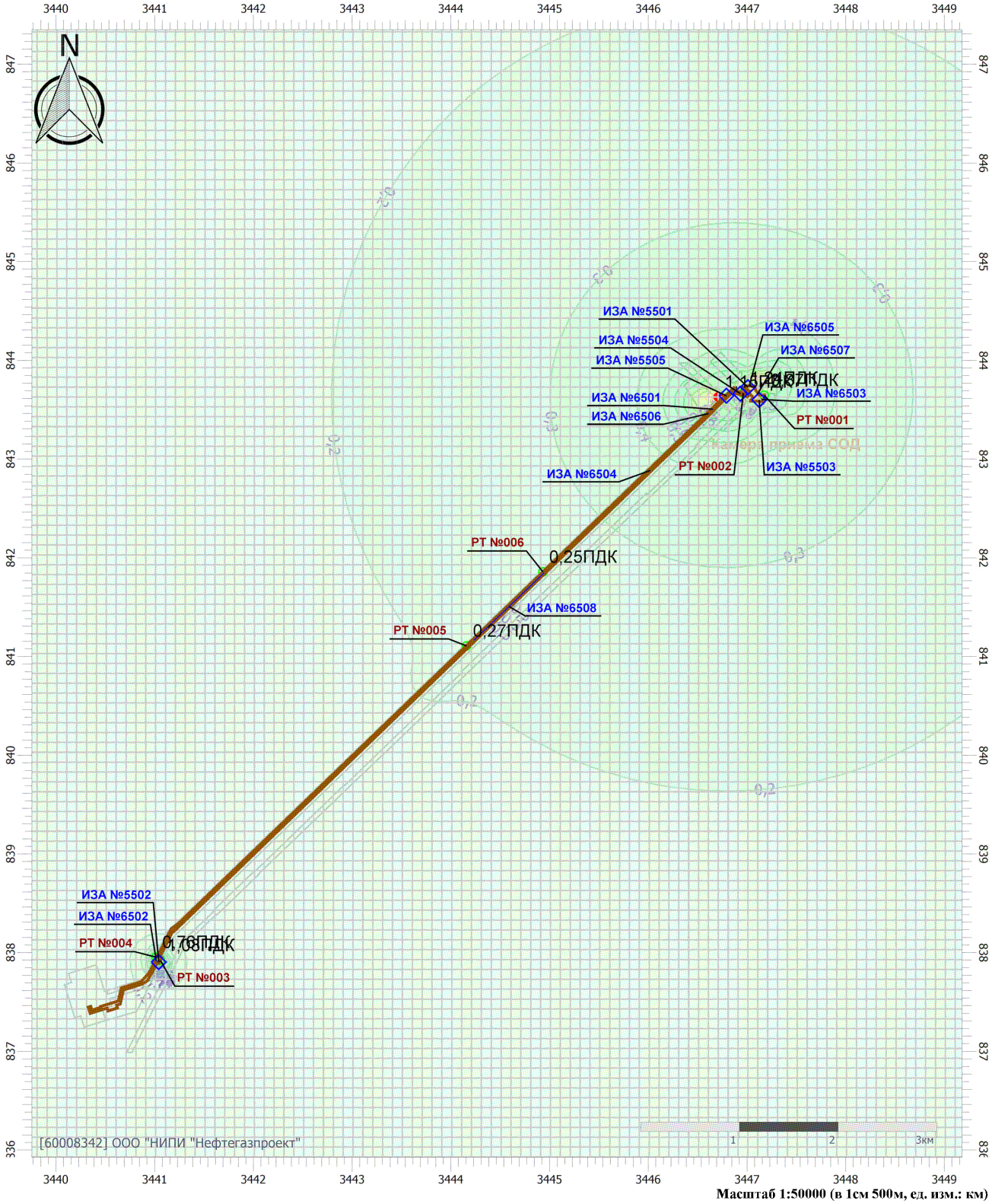
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

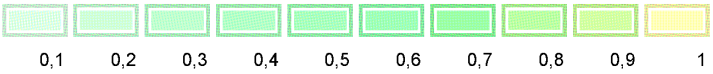
С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

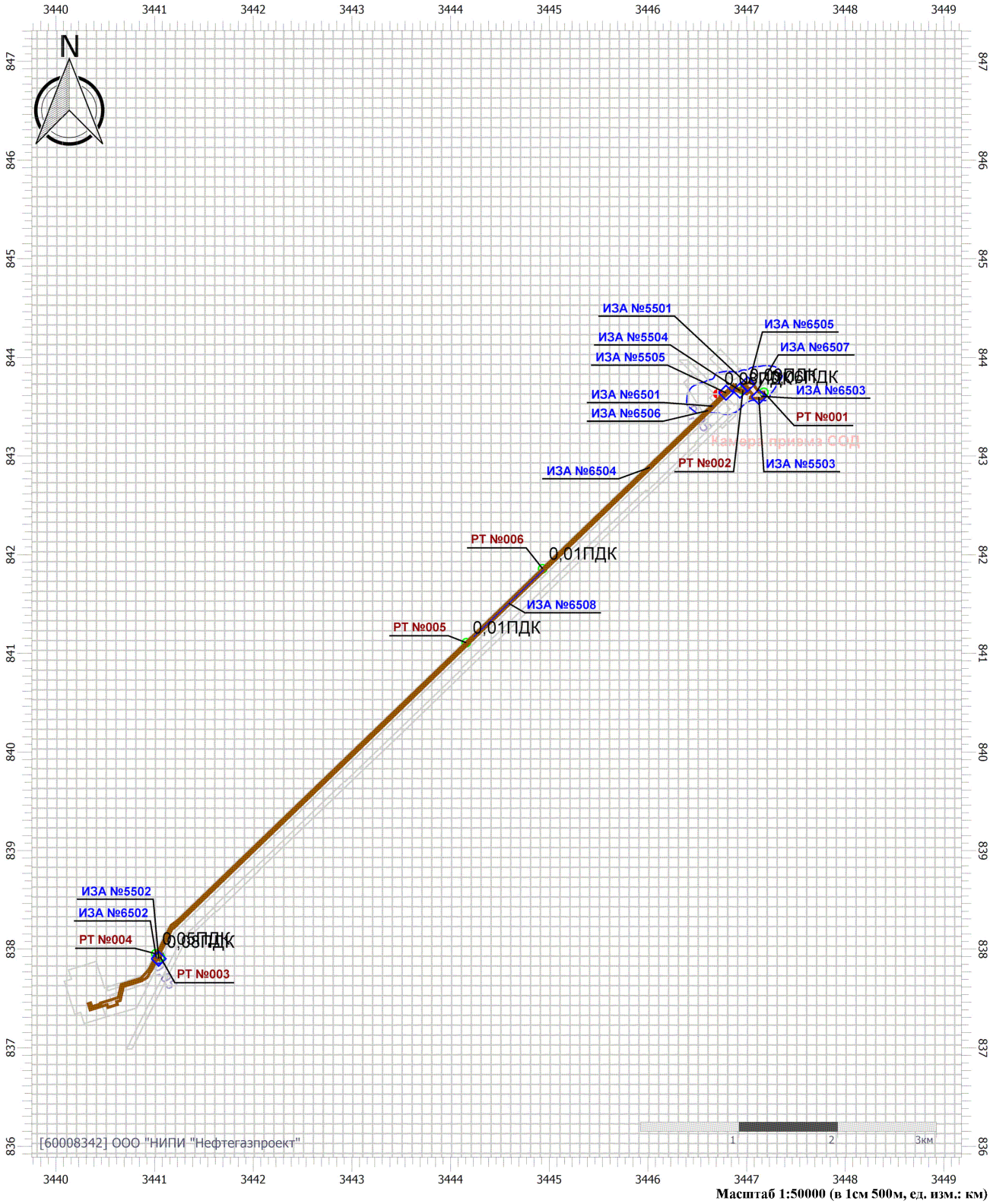


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

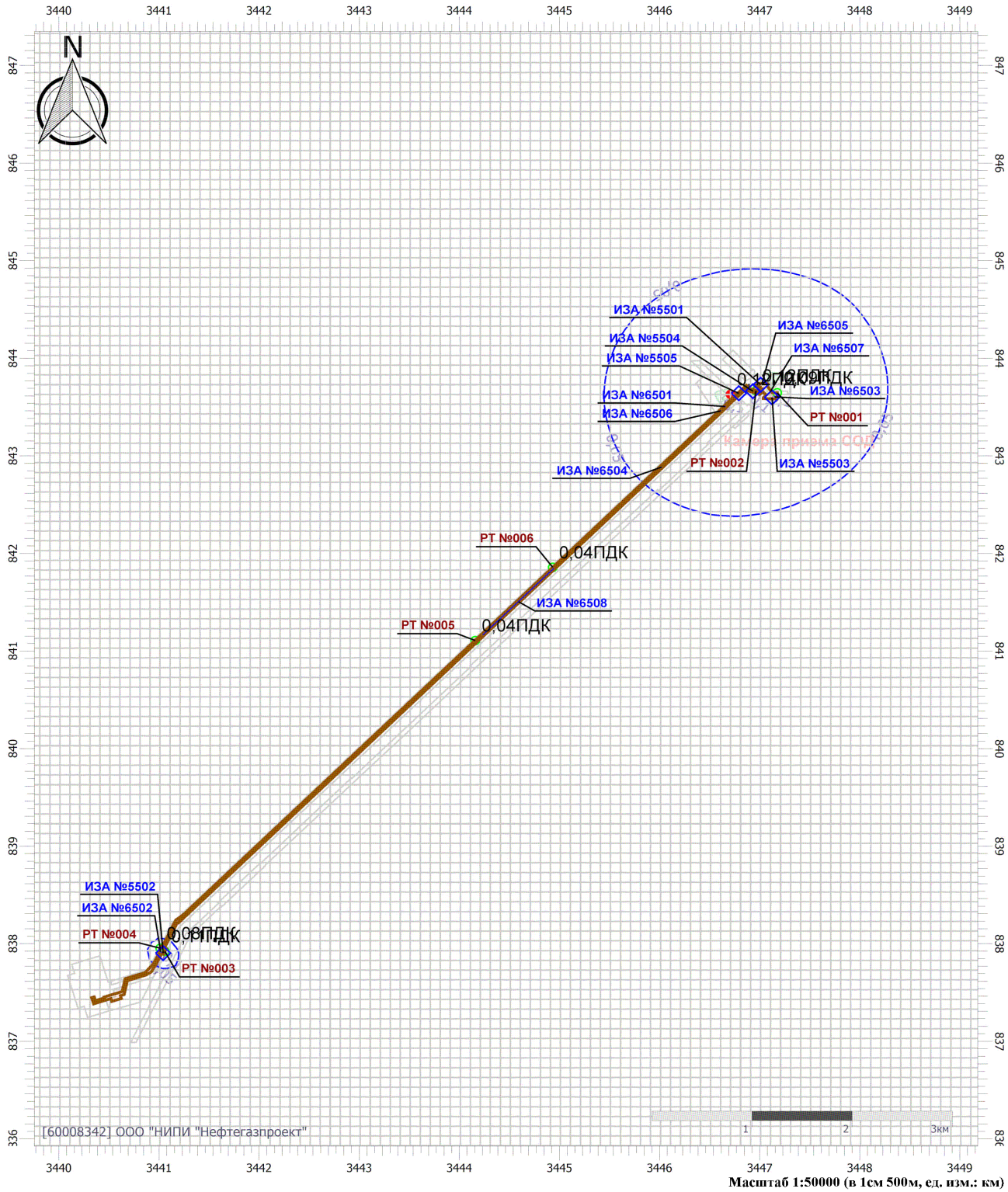
Лист 237

Формат А4

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

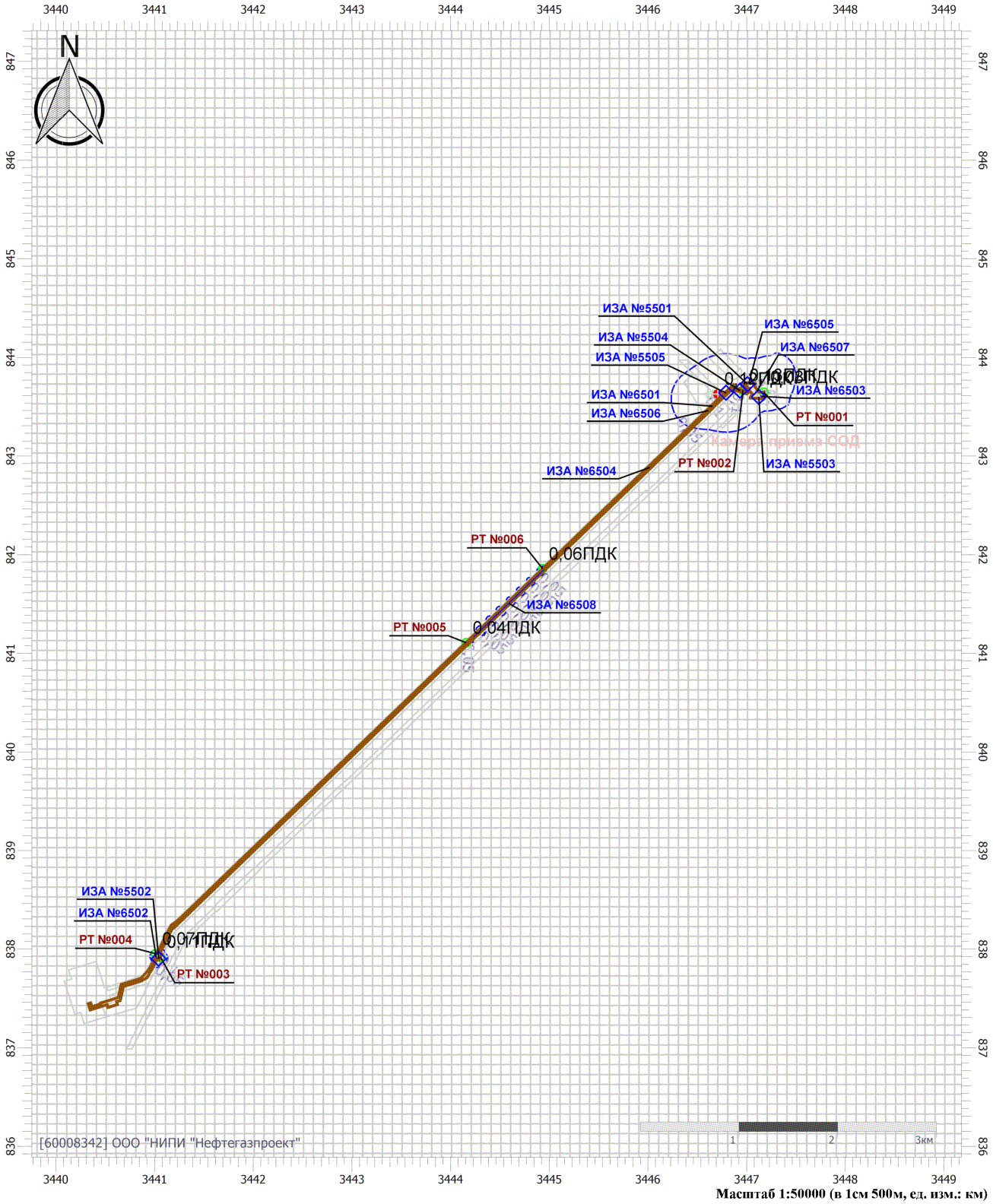
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 238

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

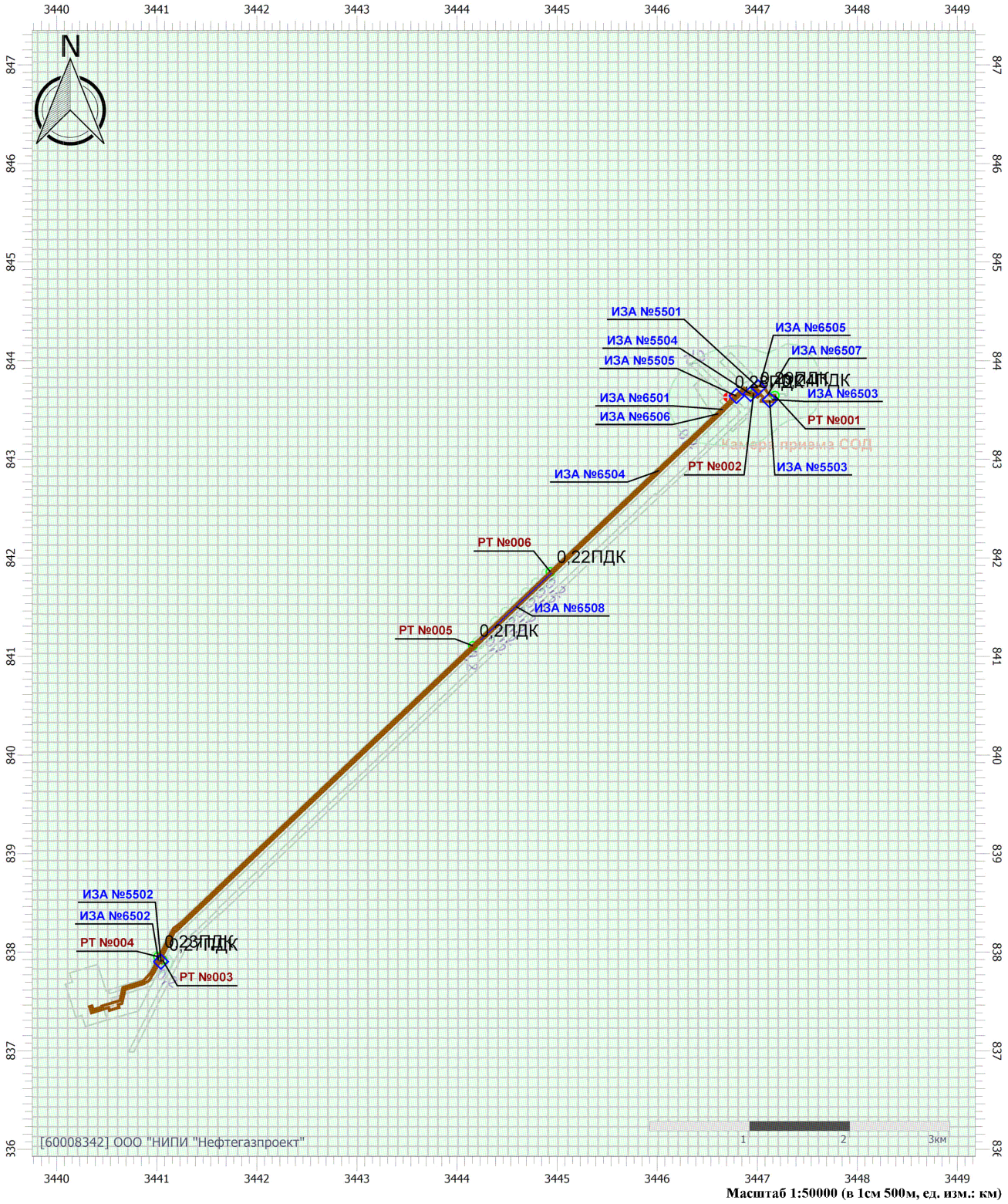
Лист 239

Формат А4

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,1 0,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

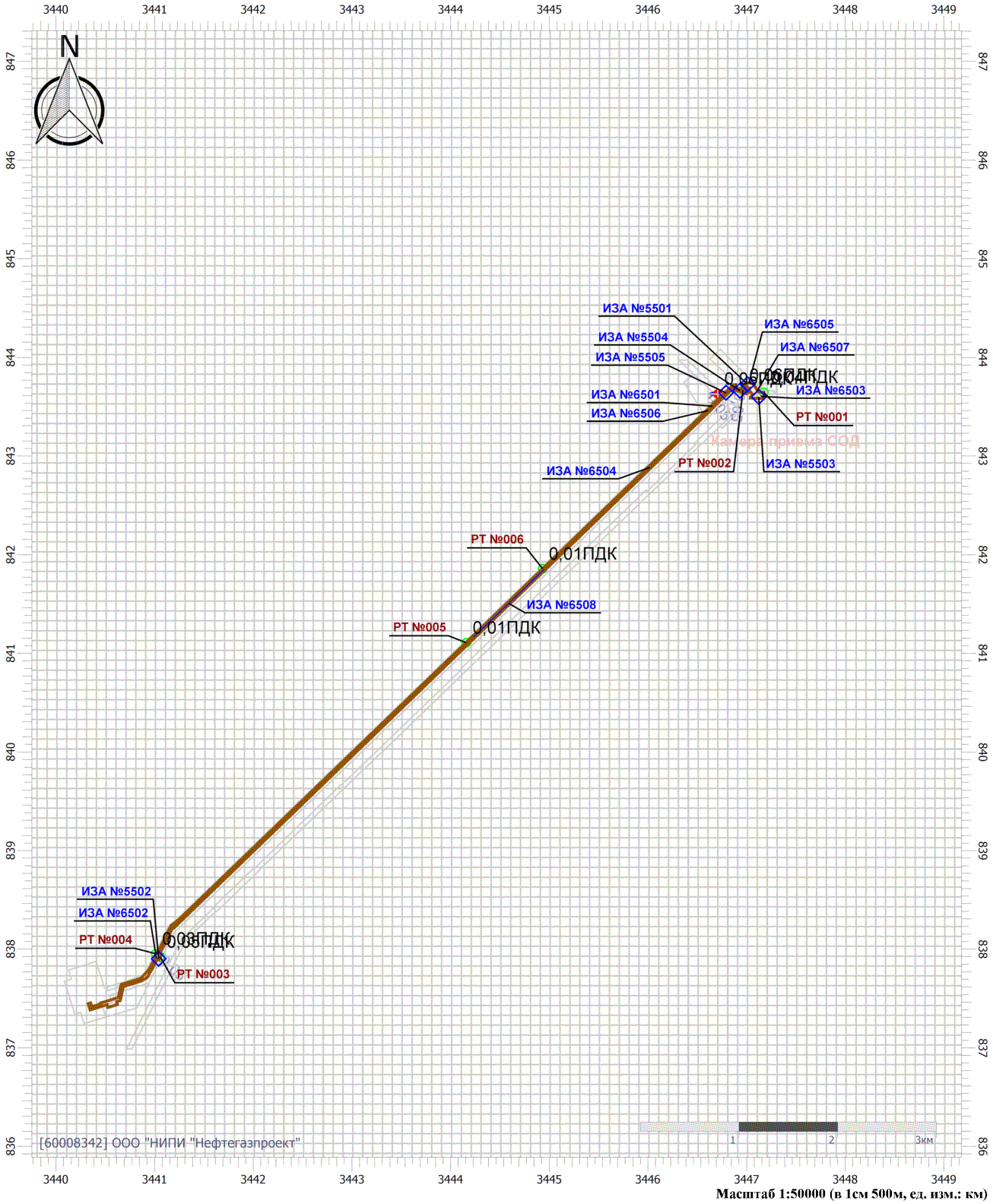
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

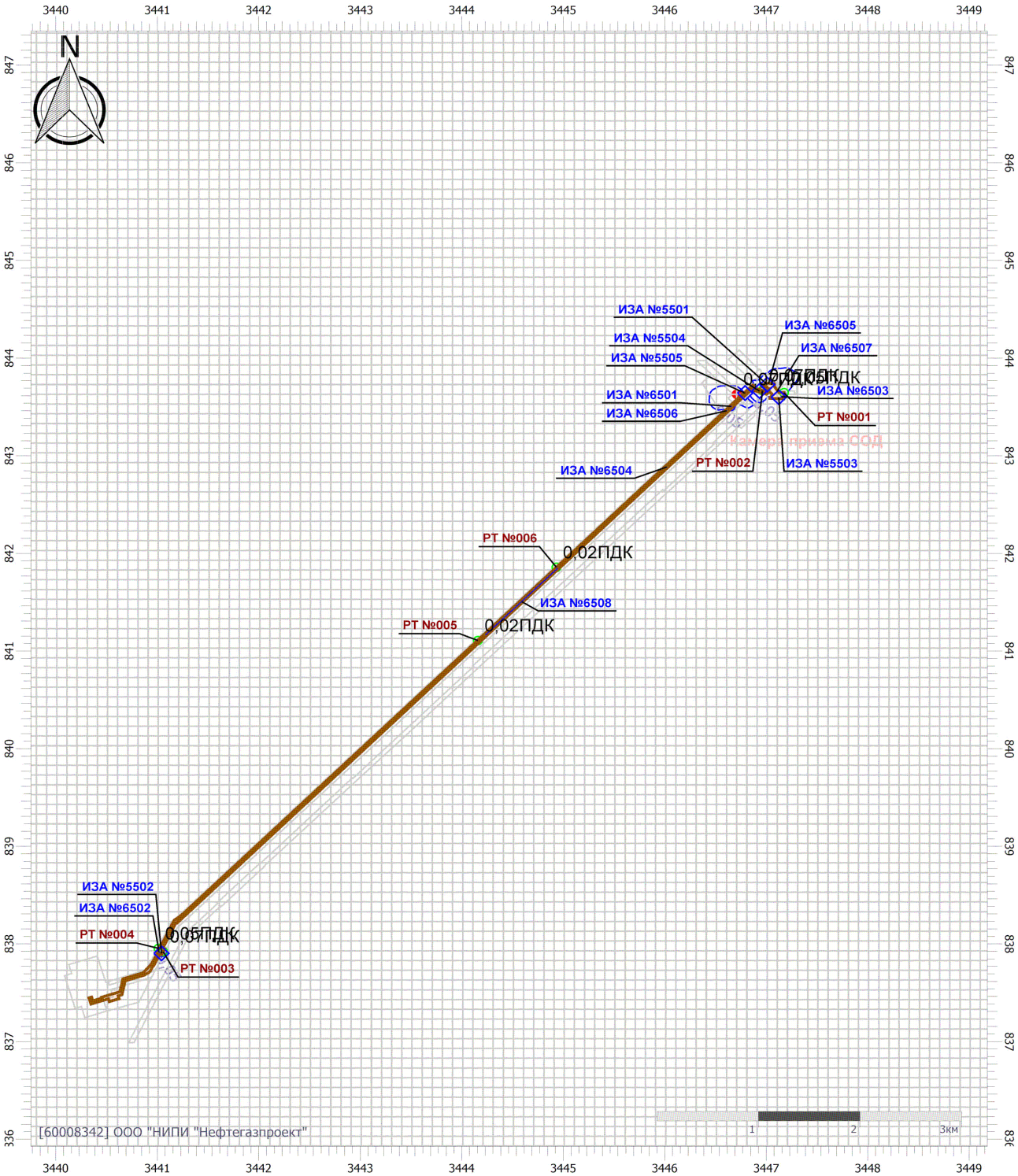
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

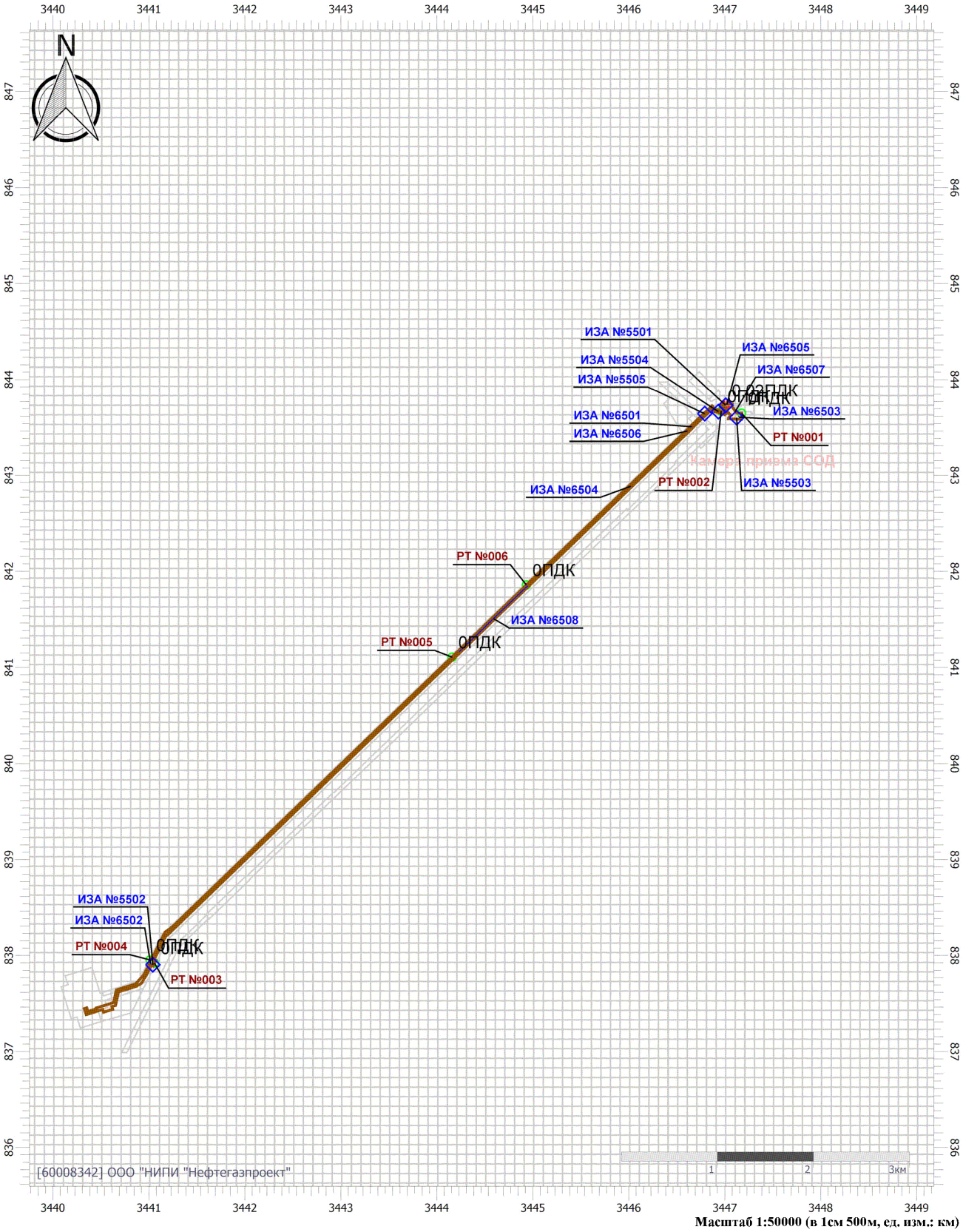
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

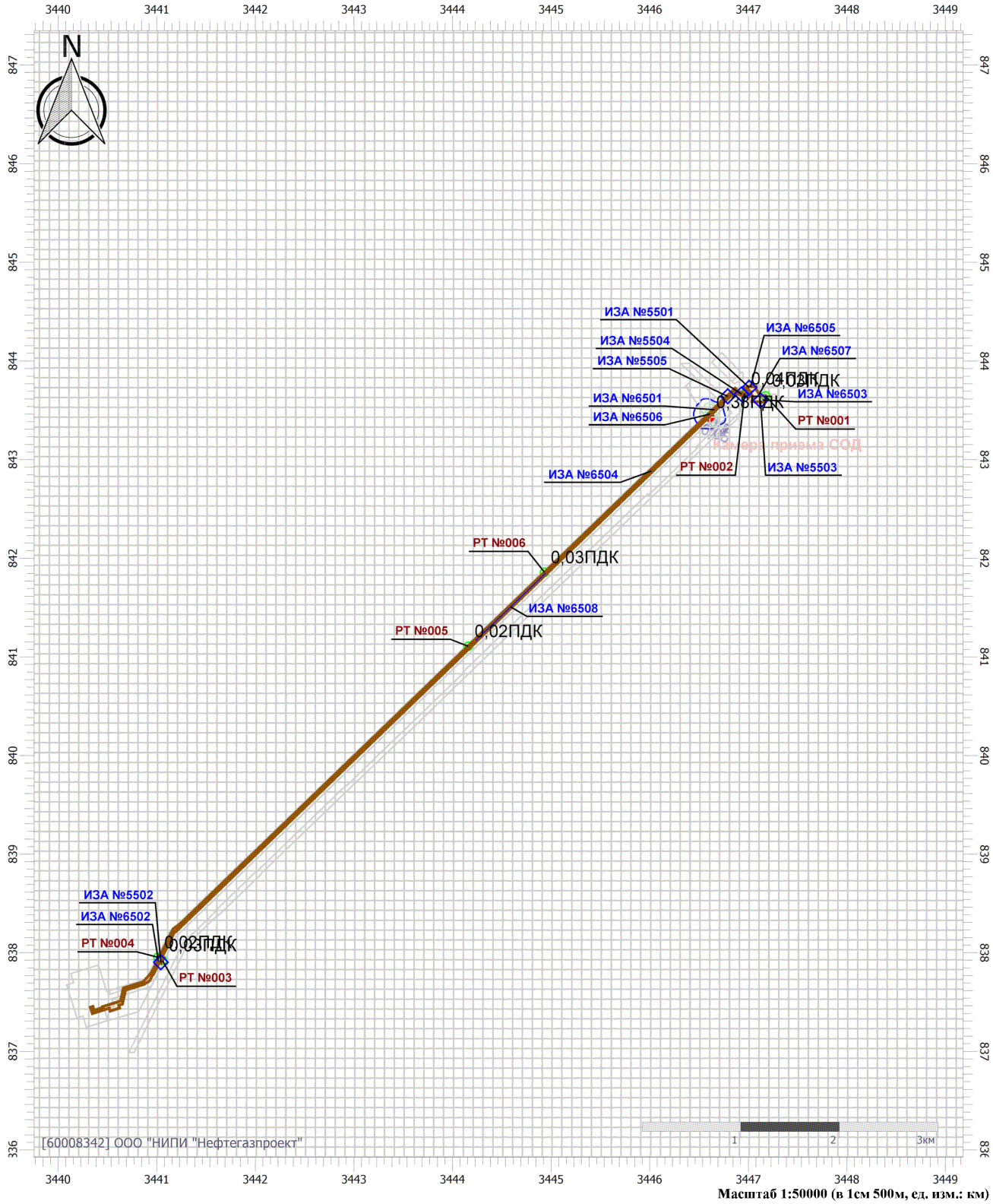
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

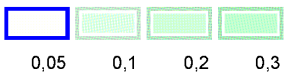
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиь; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

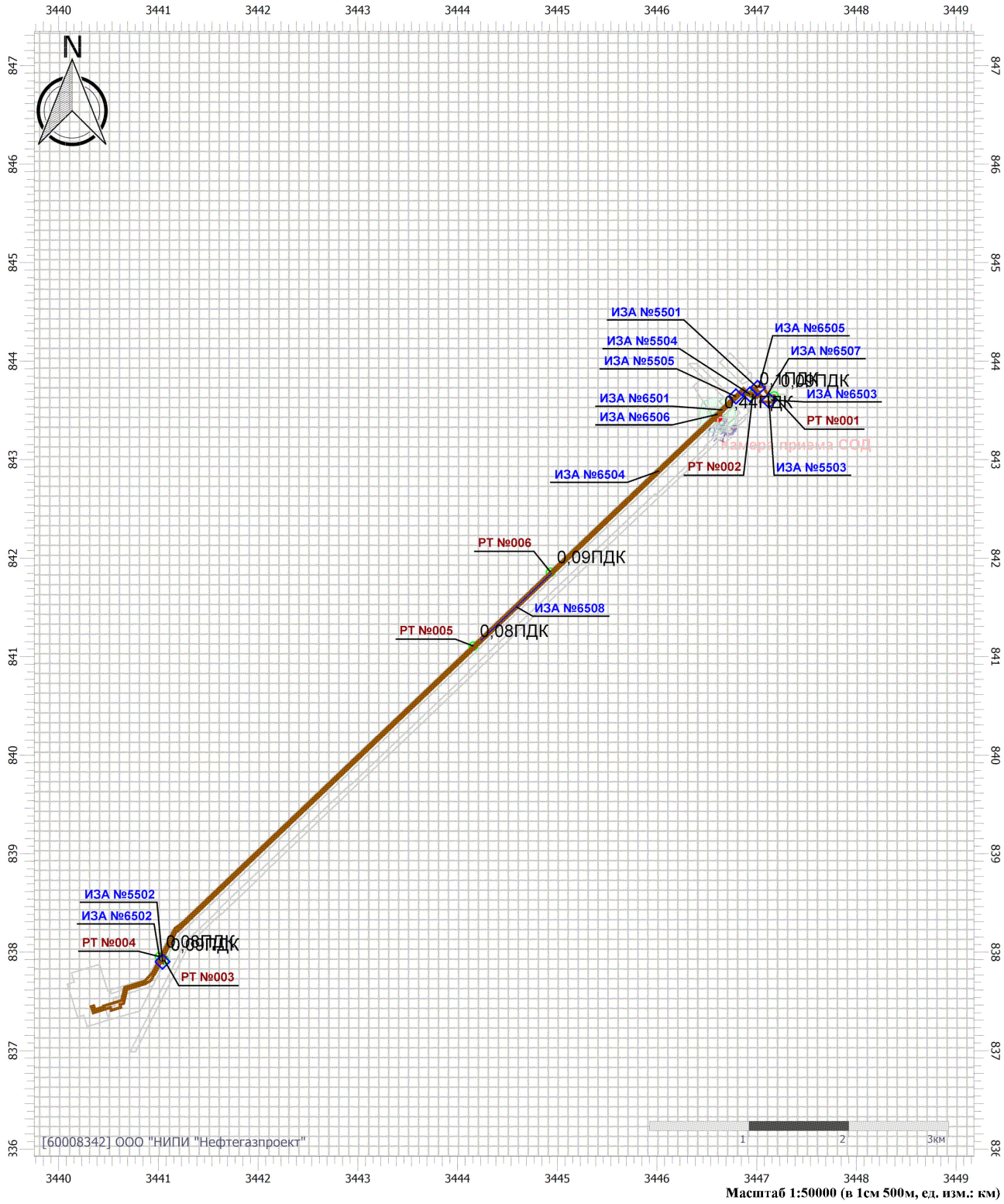
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ	Лист 244

Формат А4

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

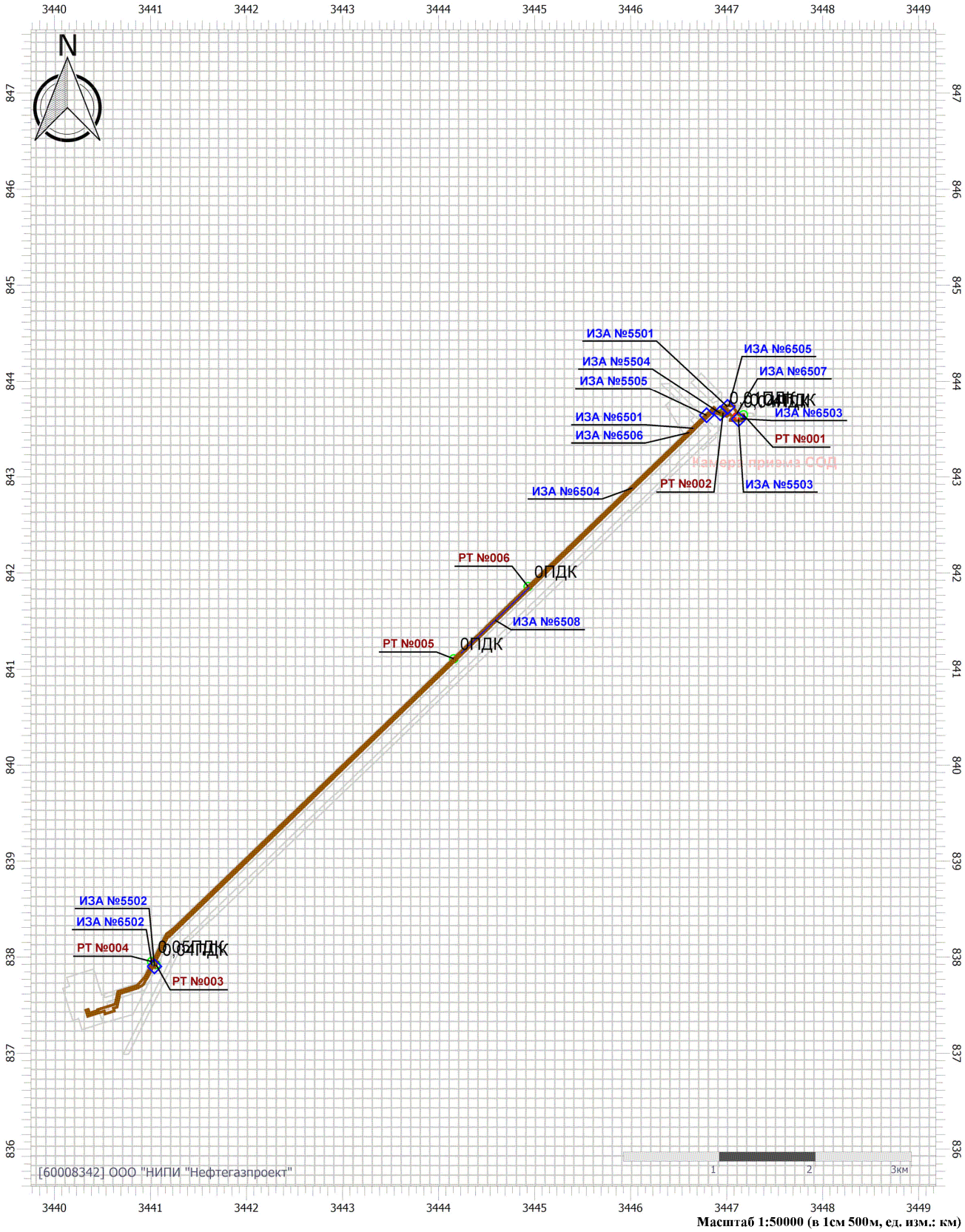
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

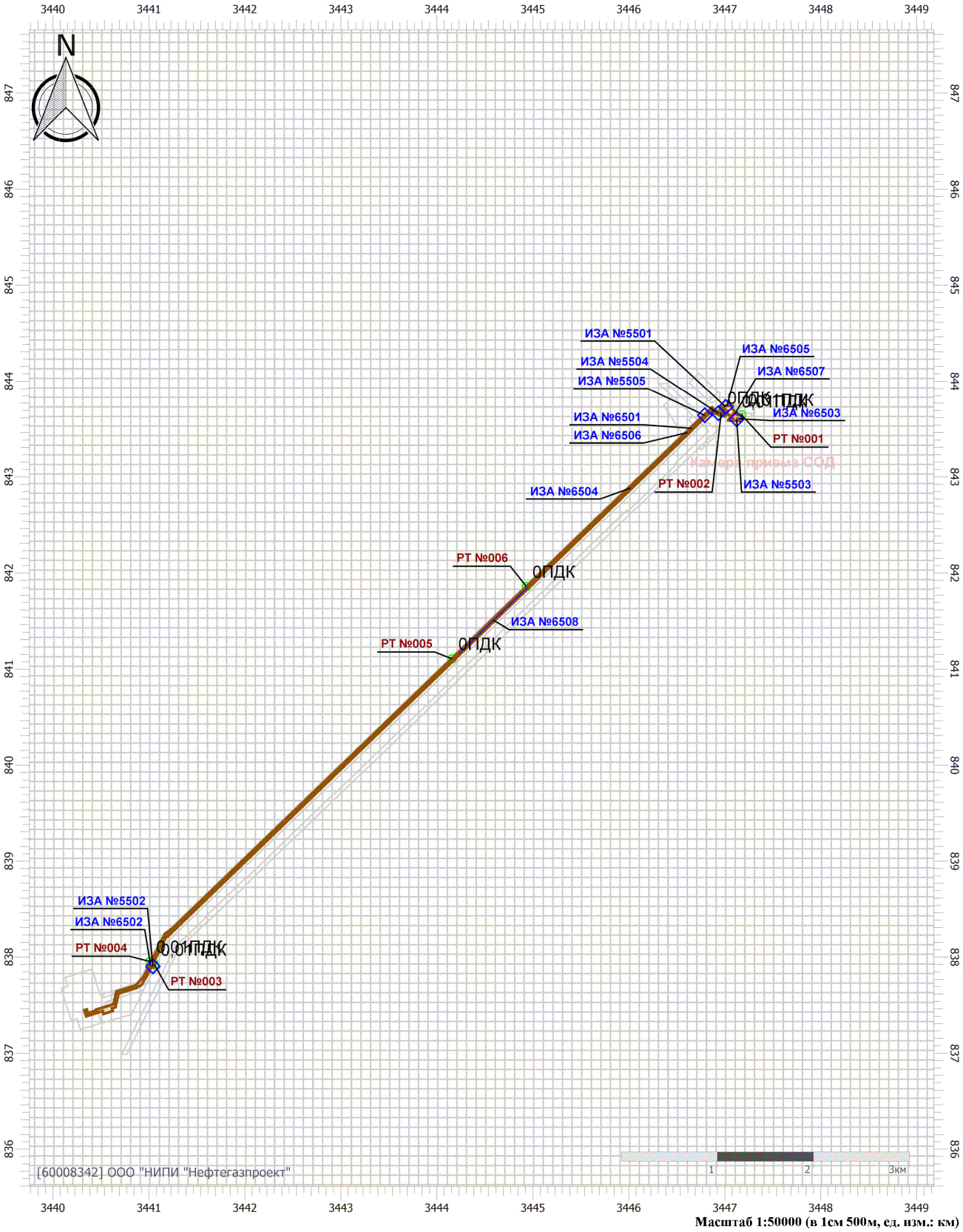
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 246

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

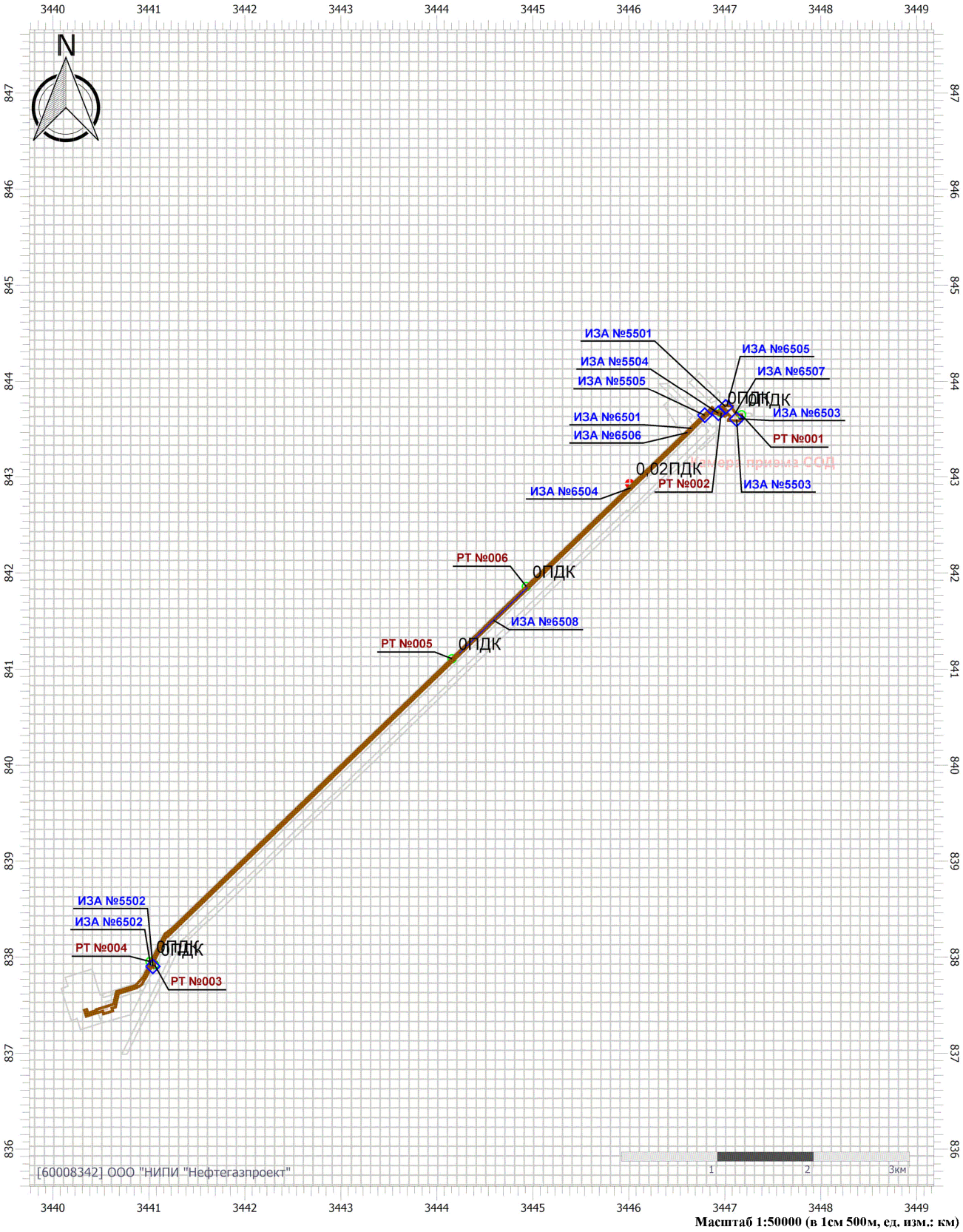
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

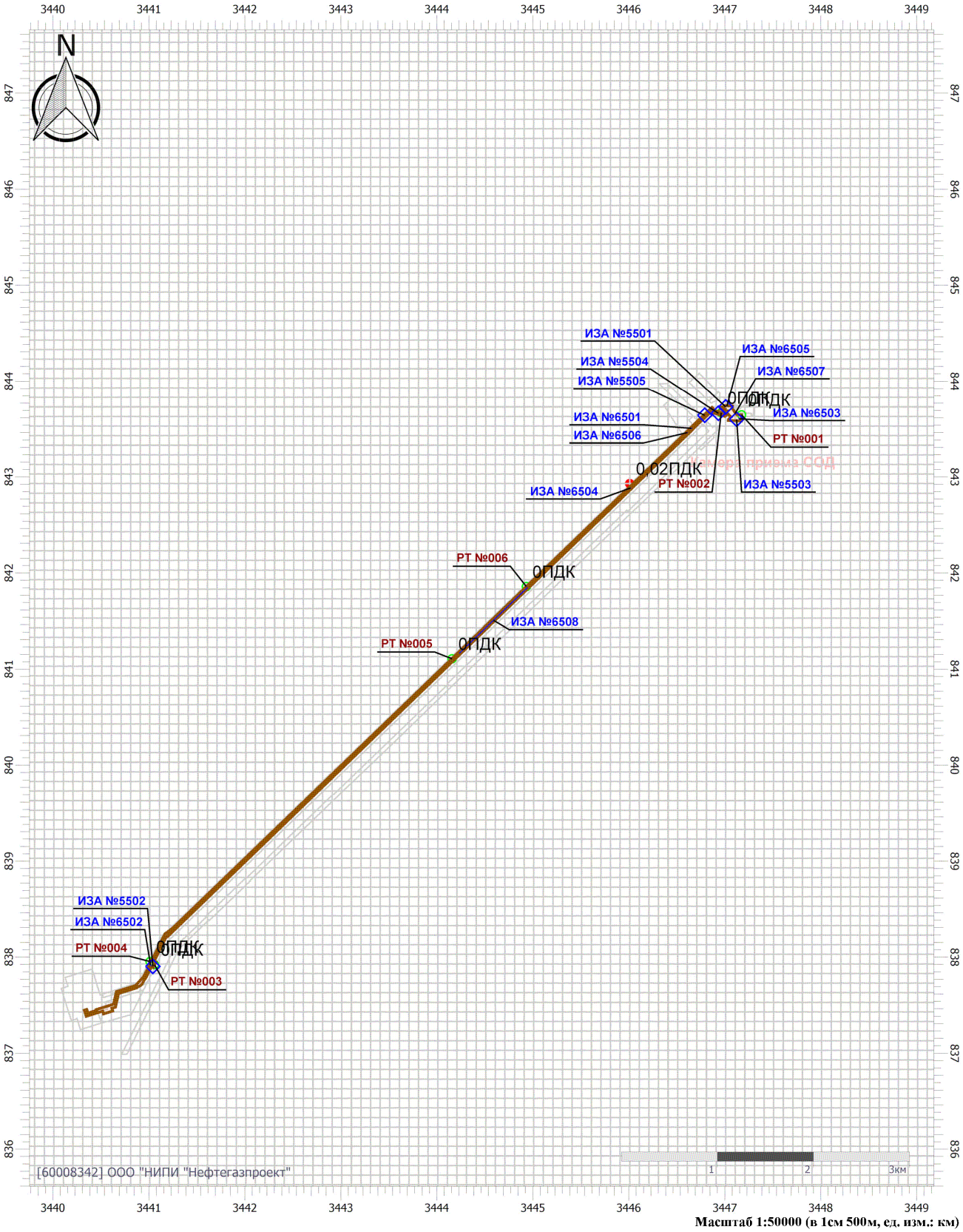
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

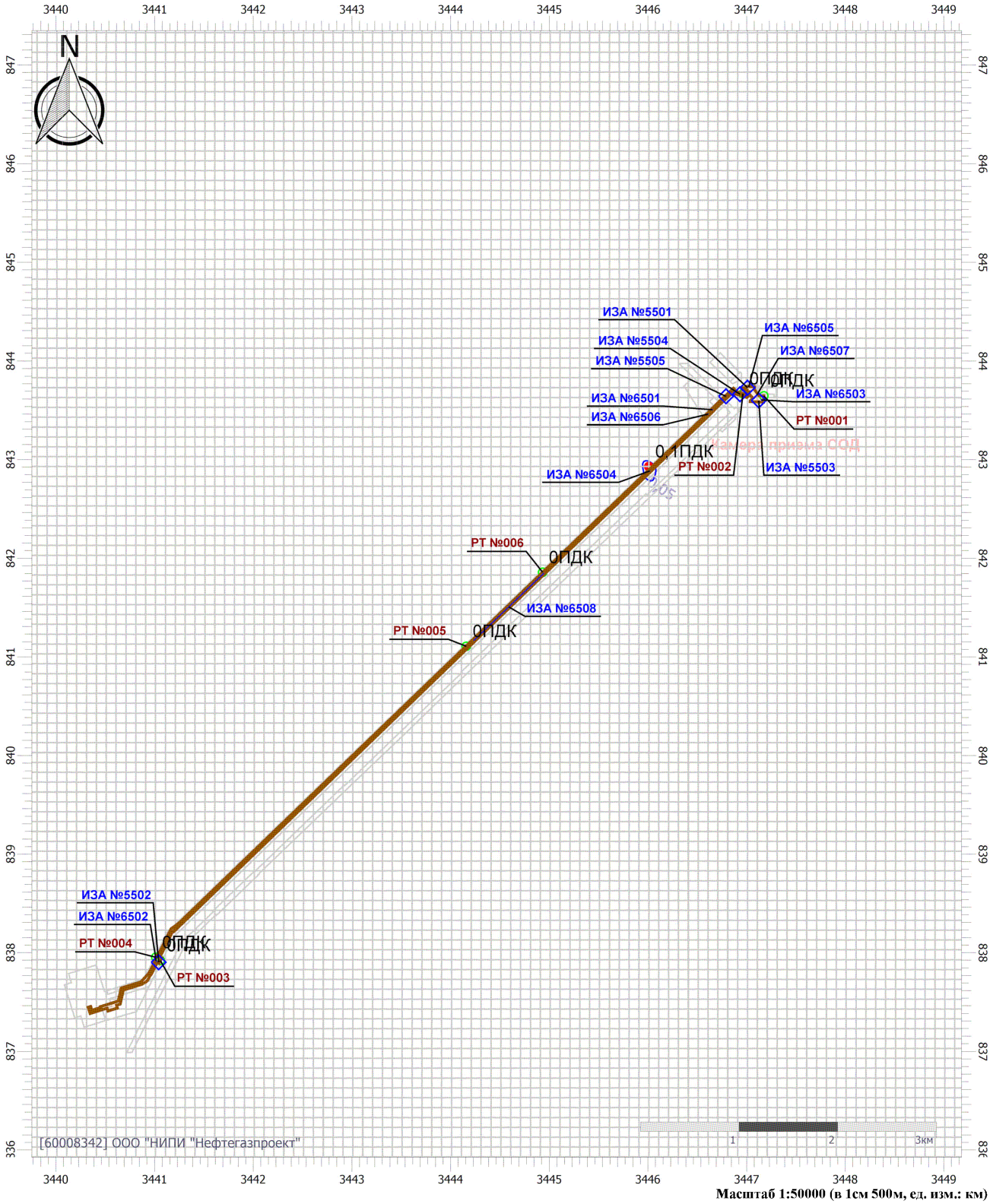
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0501 (Амилены)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

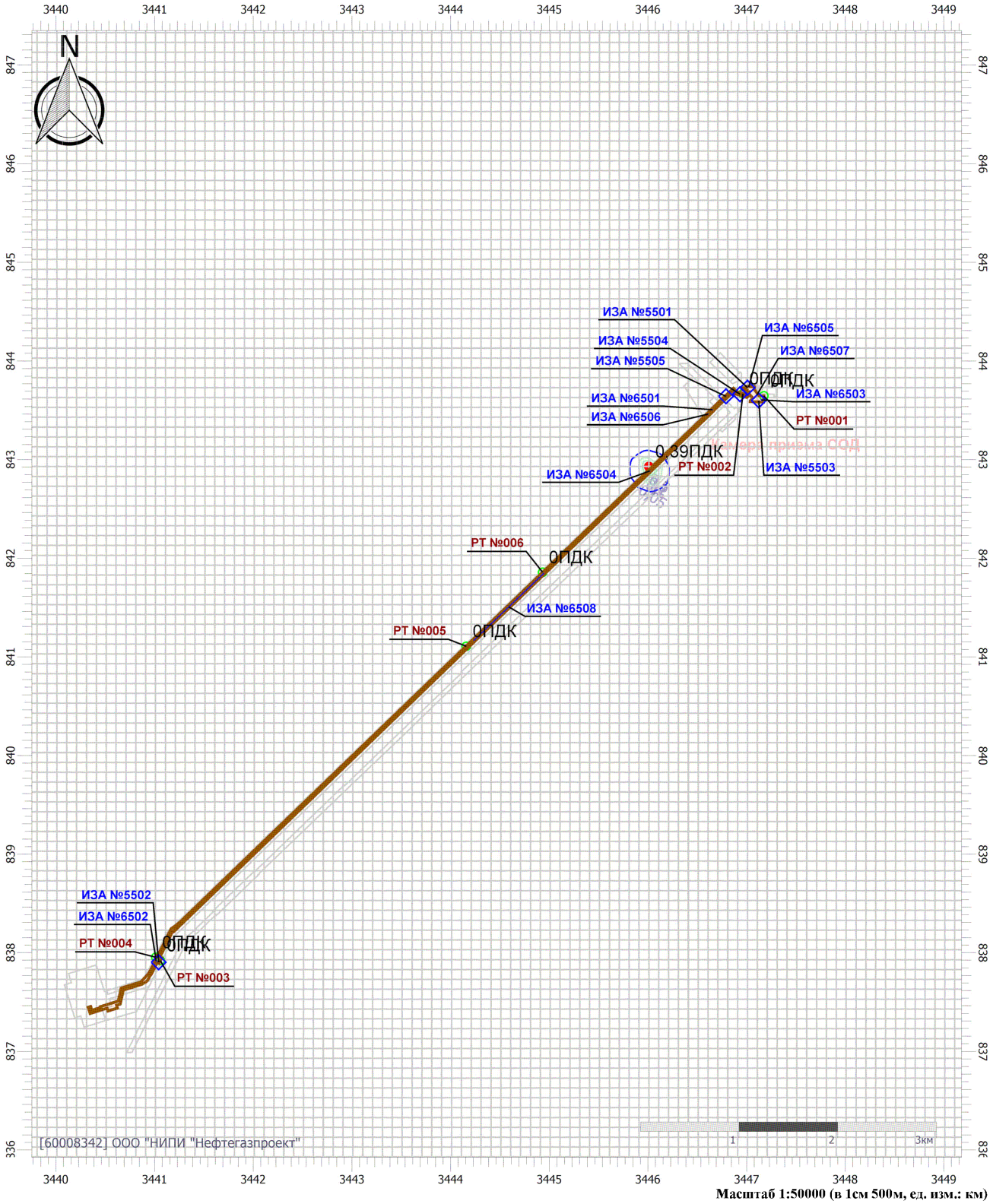
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 250

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

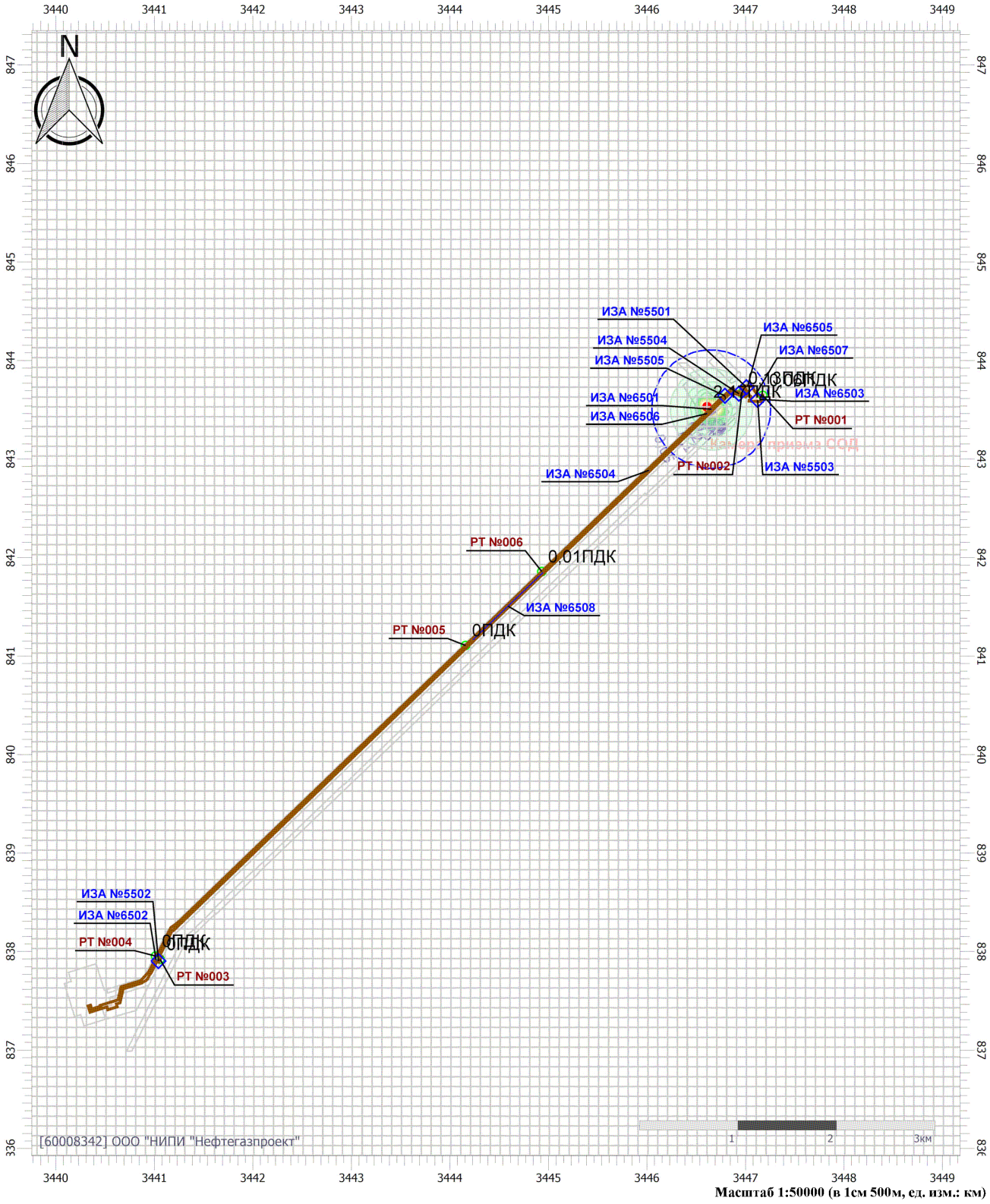
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 251

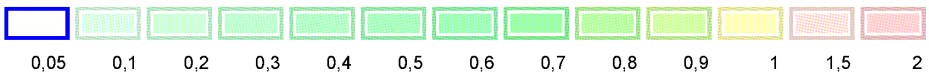
Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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



Цветовая схема (ПДК)



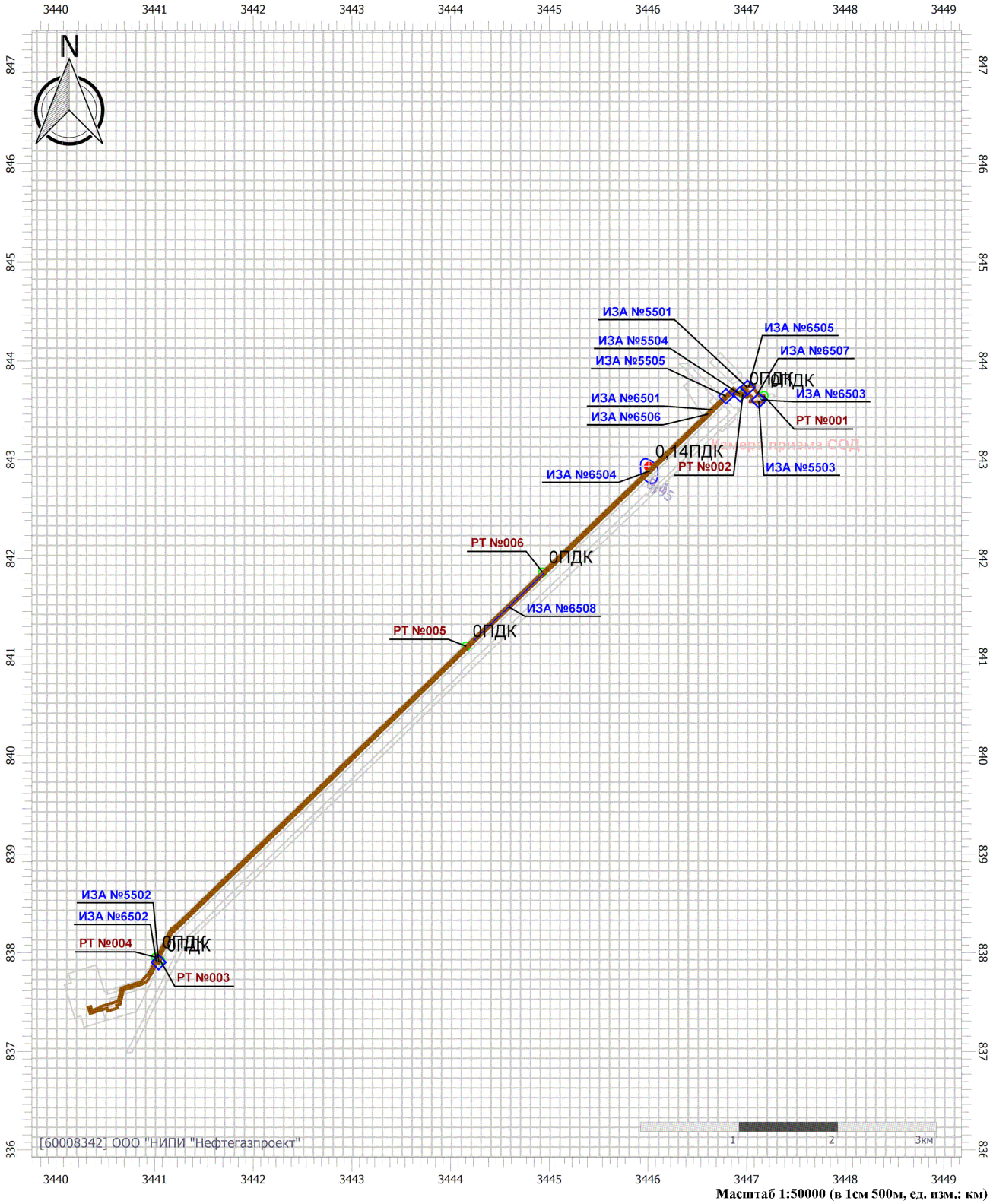
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ	Лист 252

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

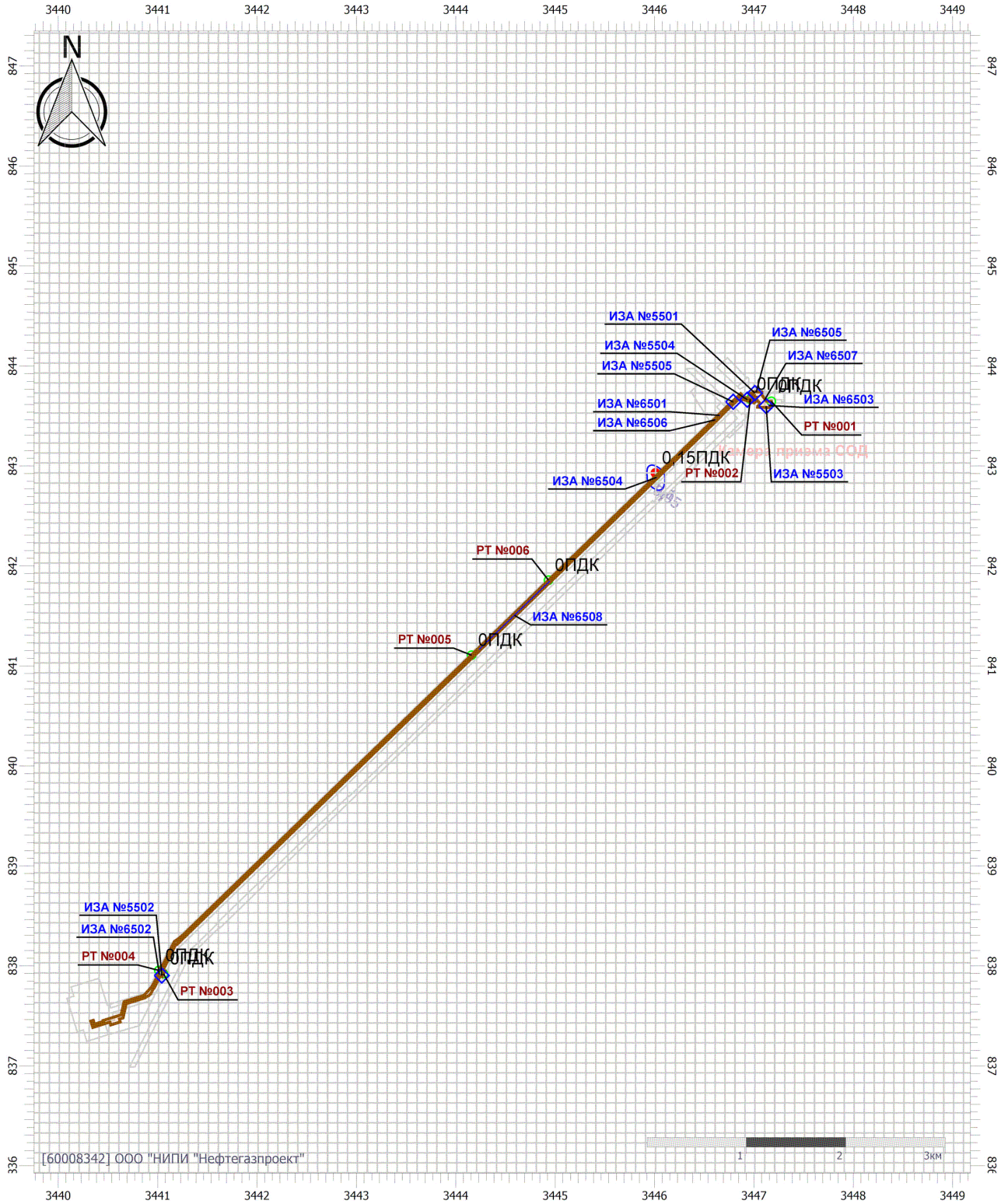
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 253

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

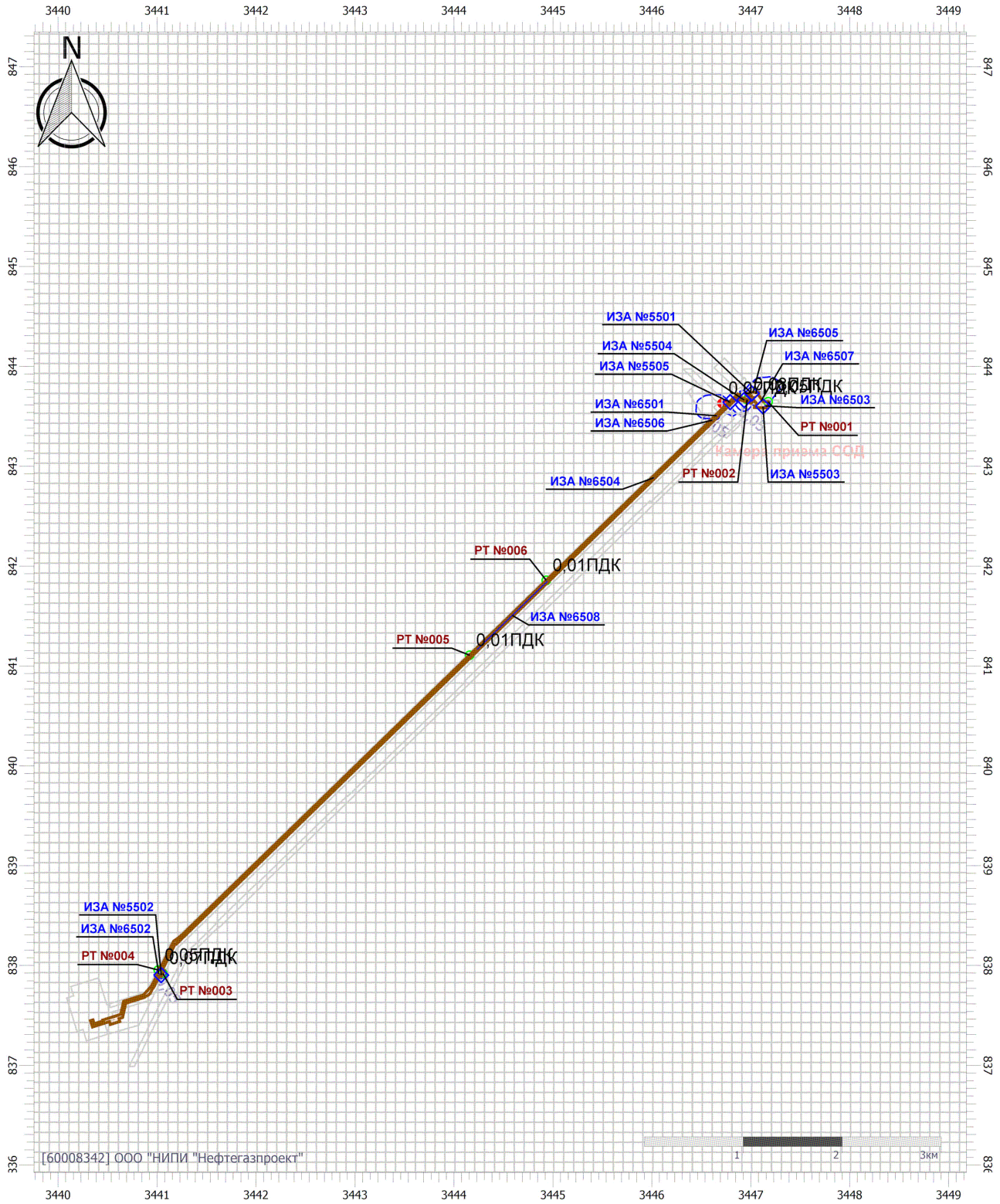
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 254

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

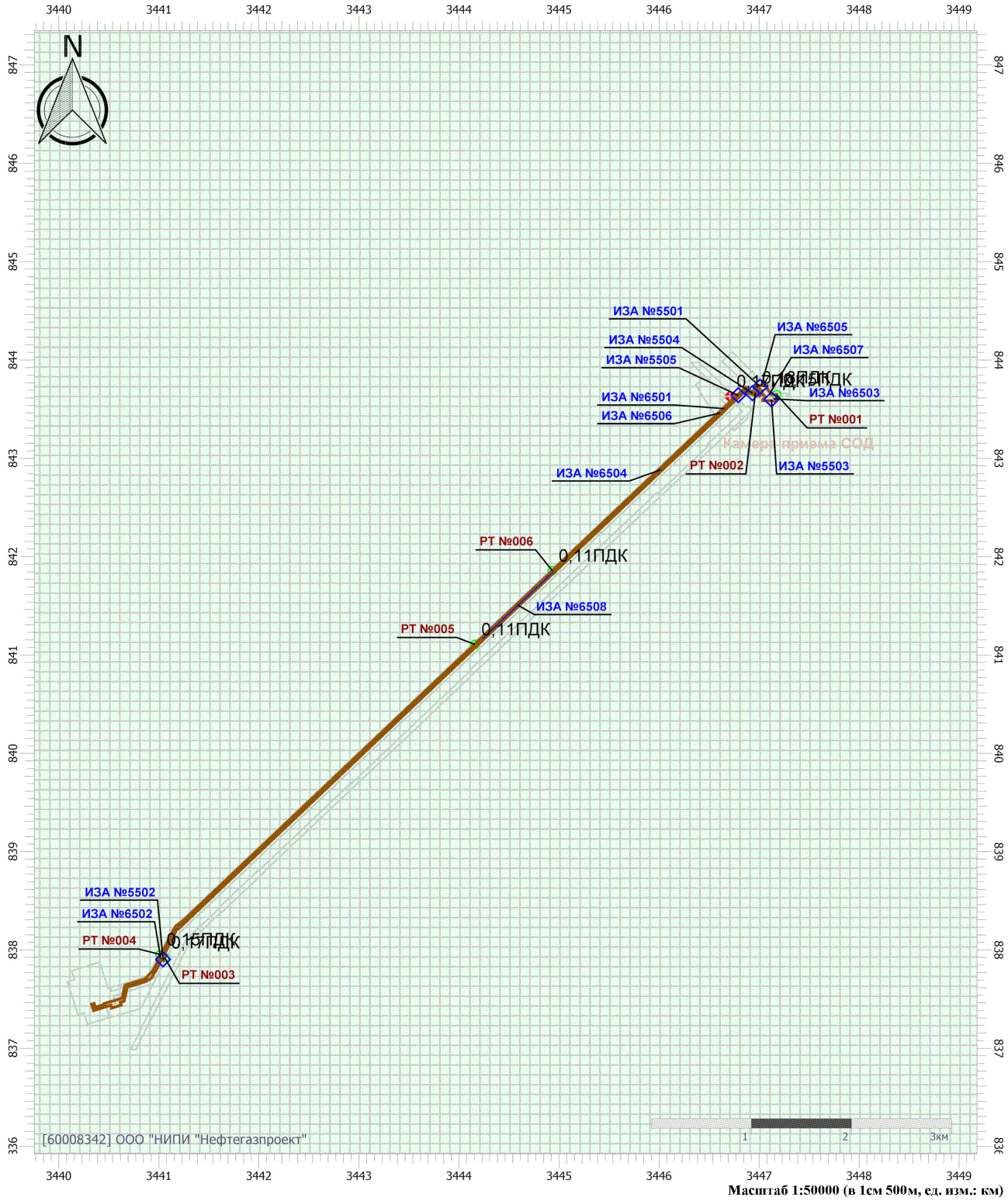
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

С учетом фона

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

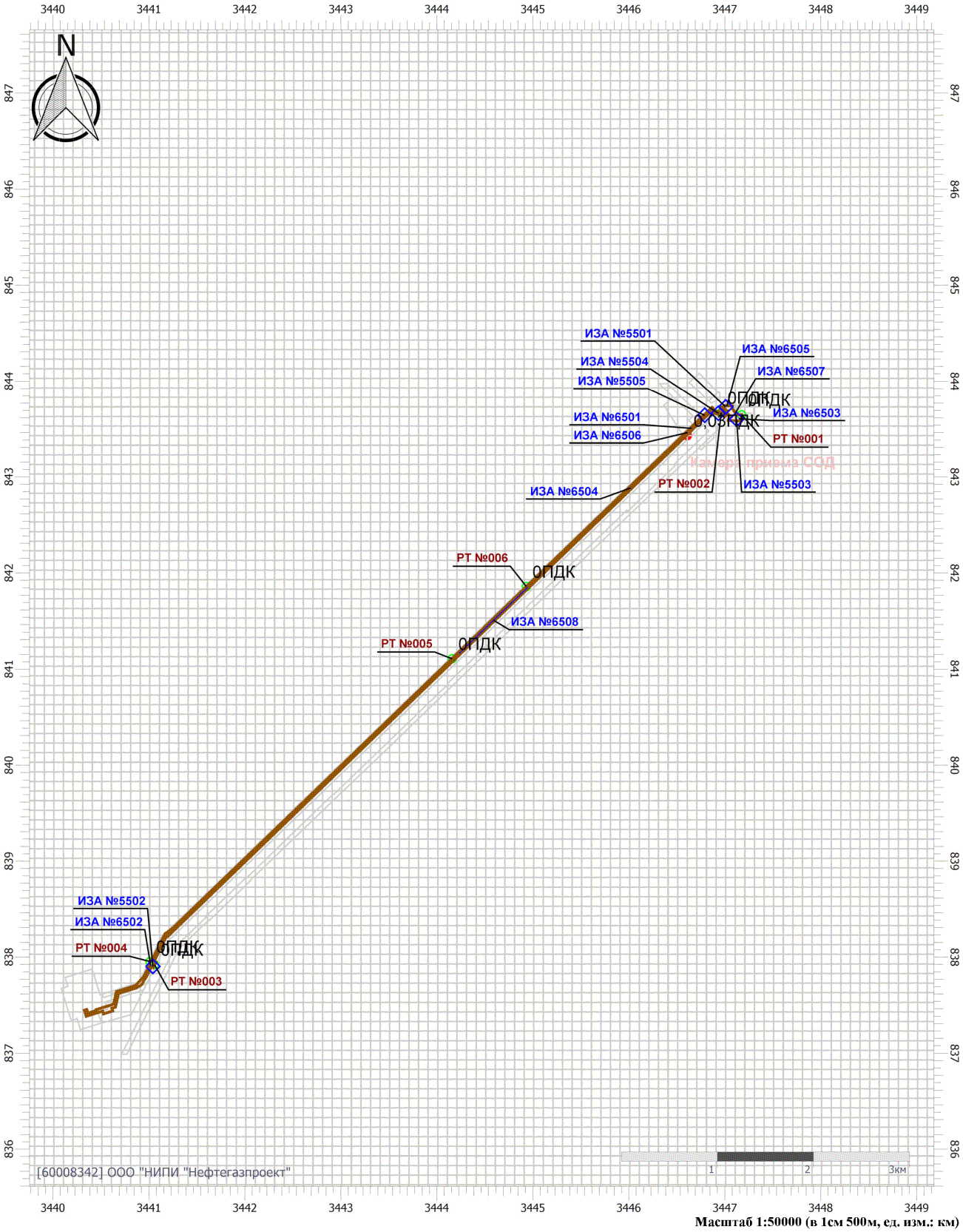
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

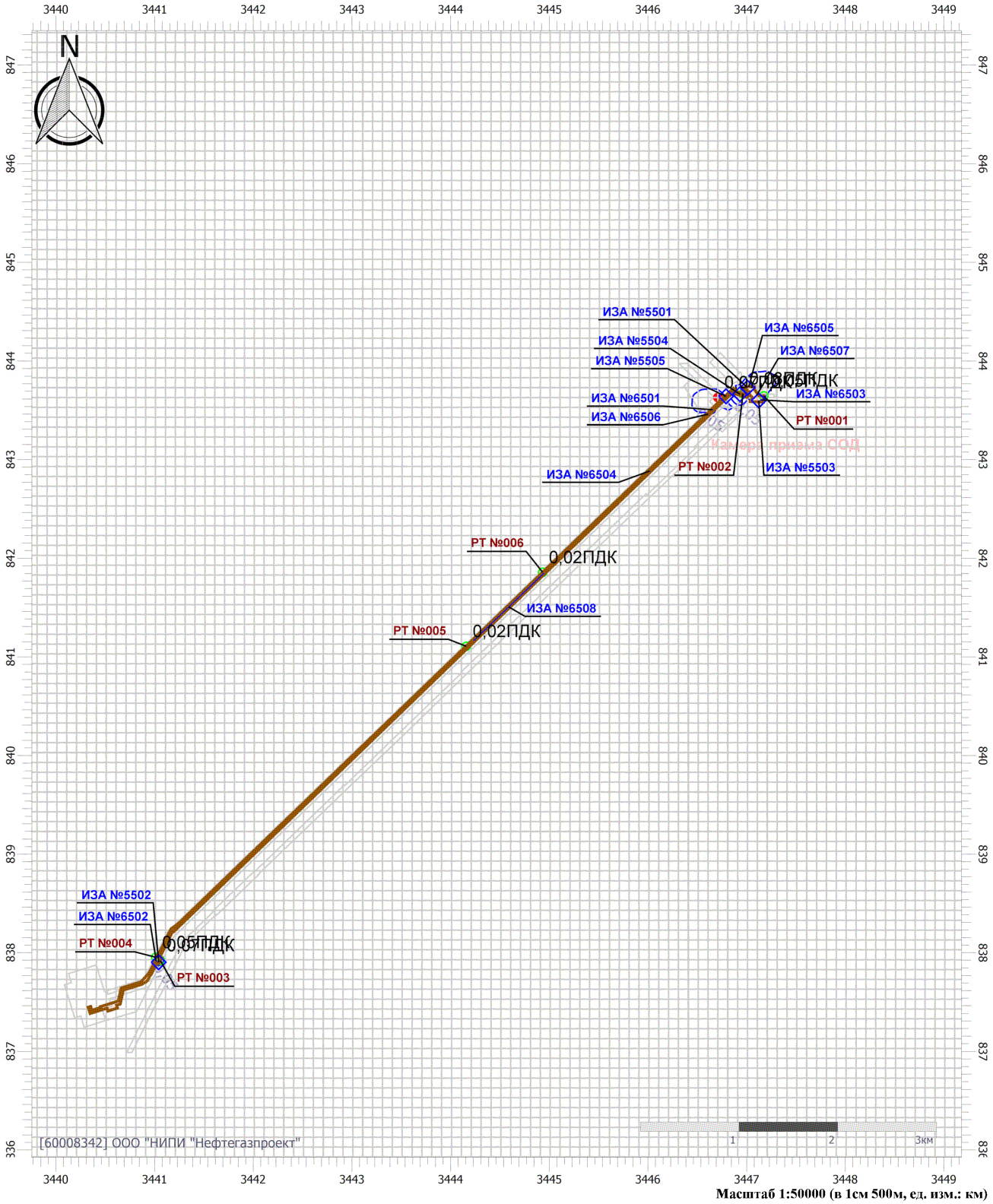
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

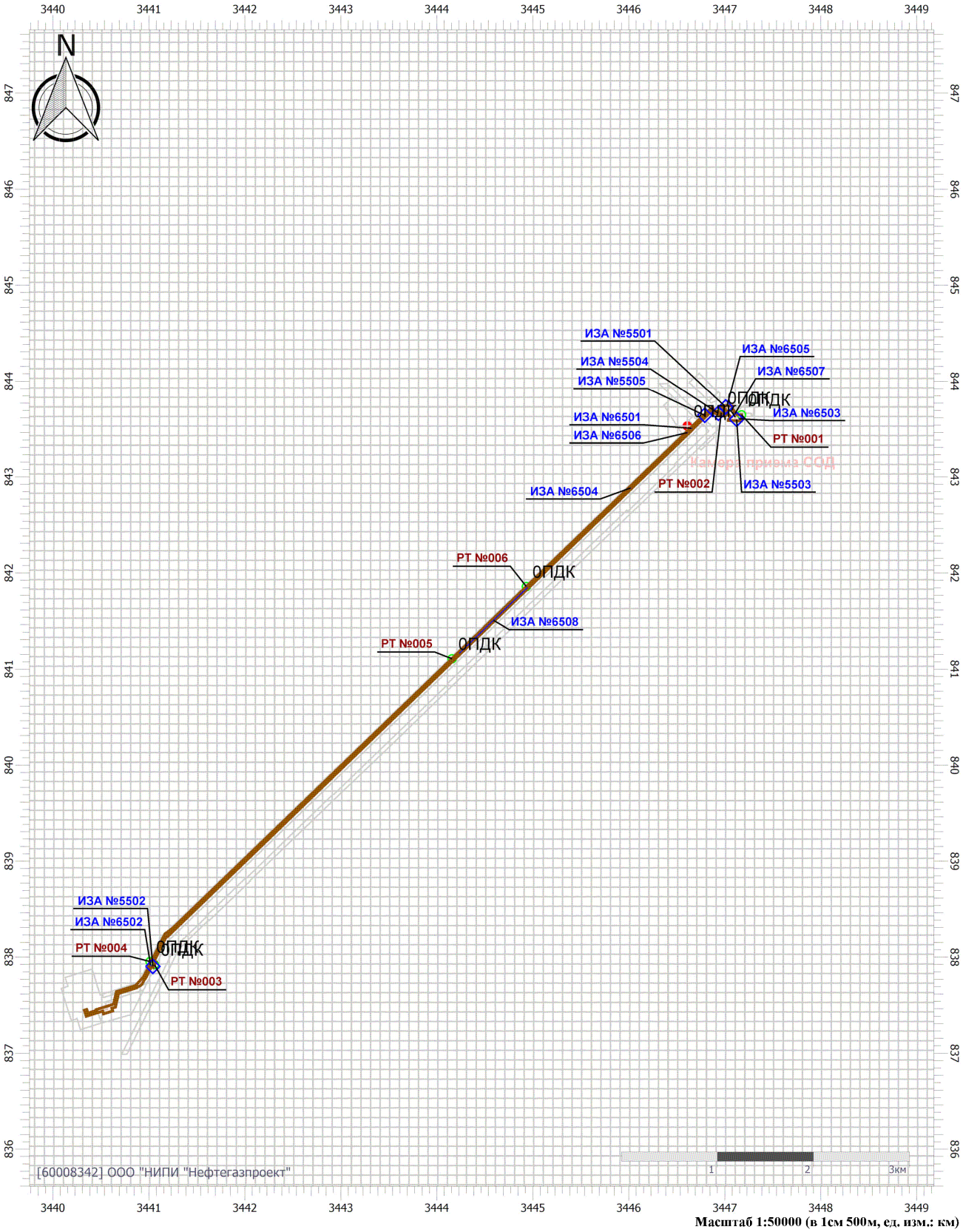
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

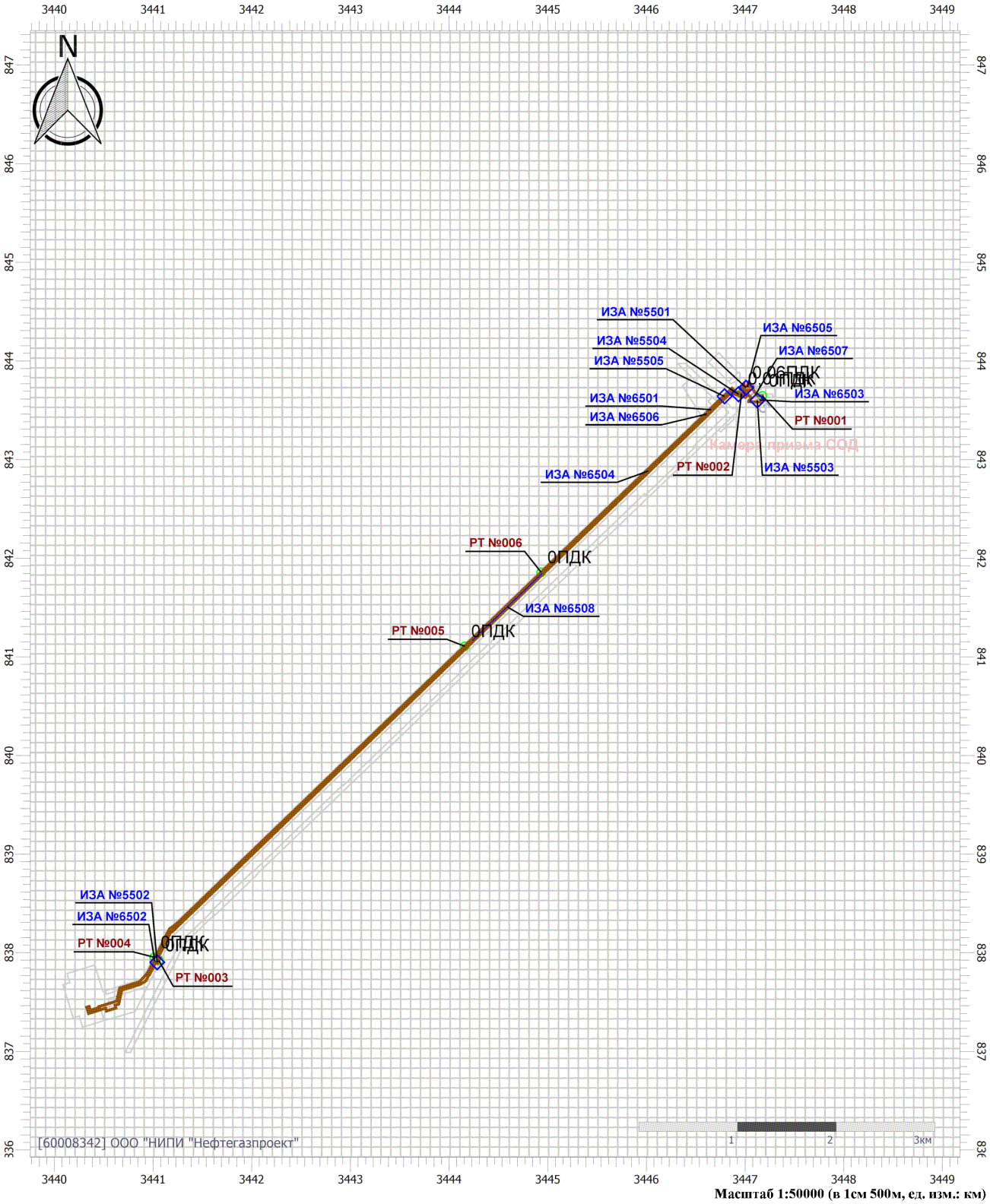
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

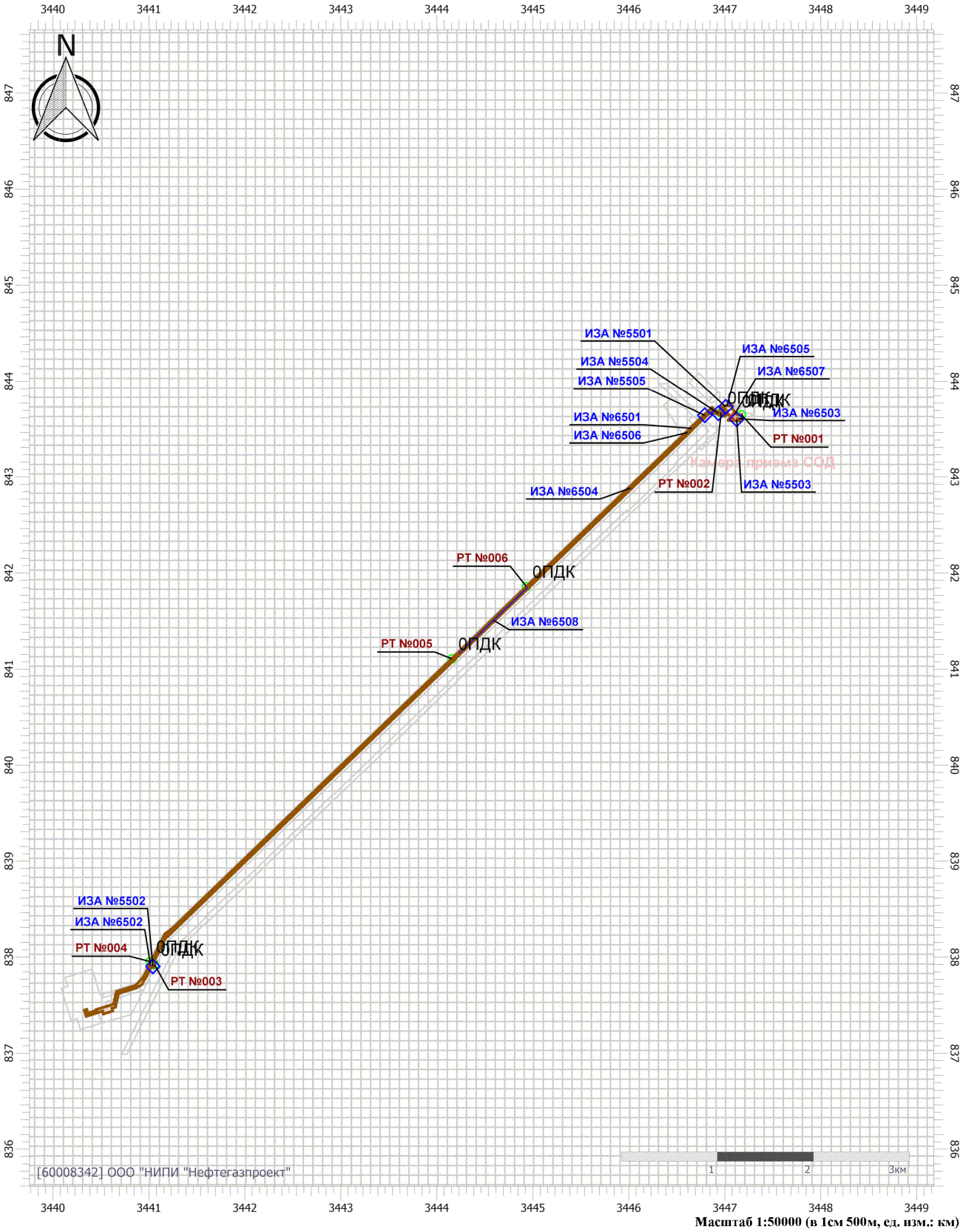
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

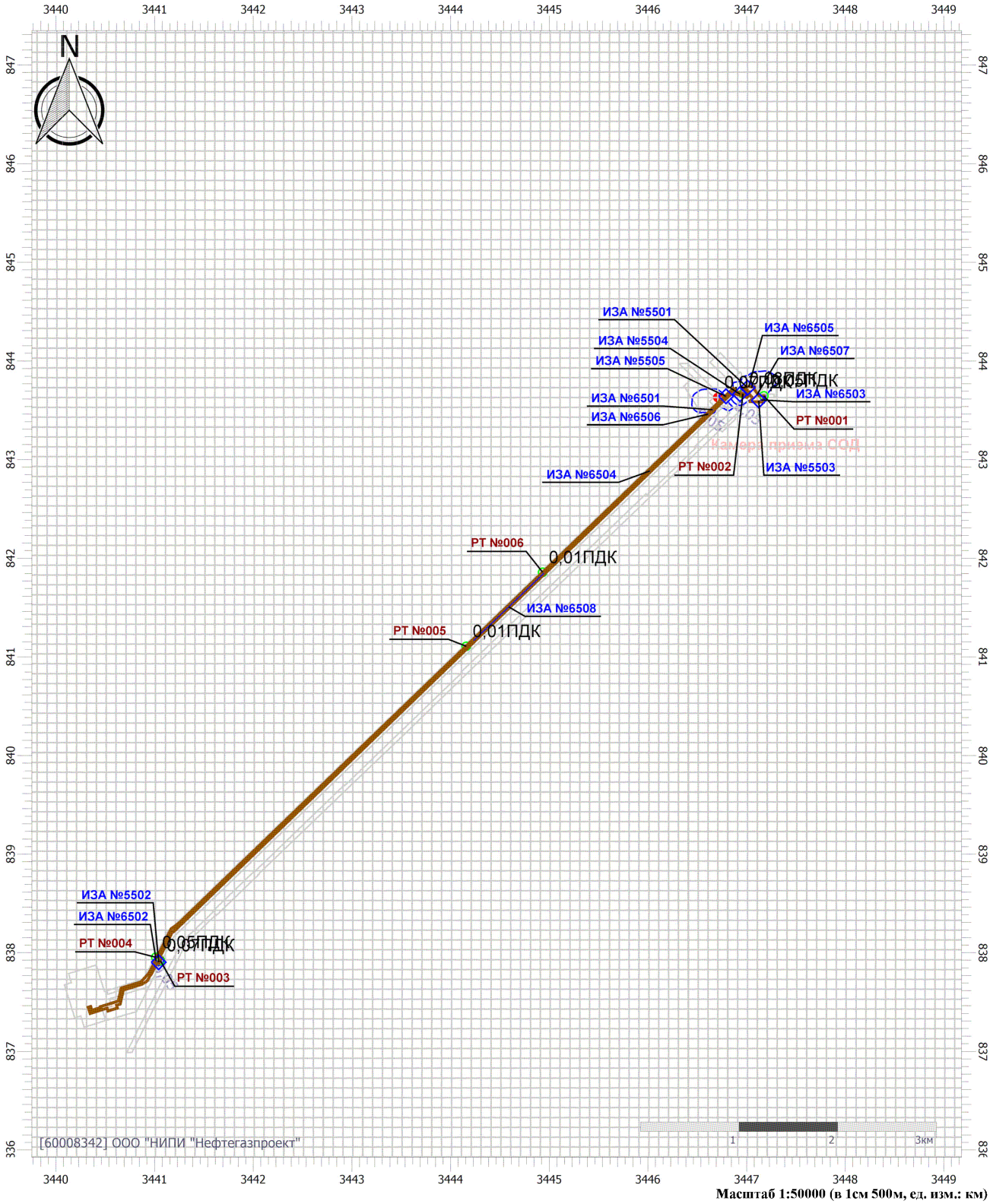
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

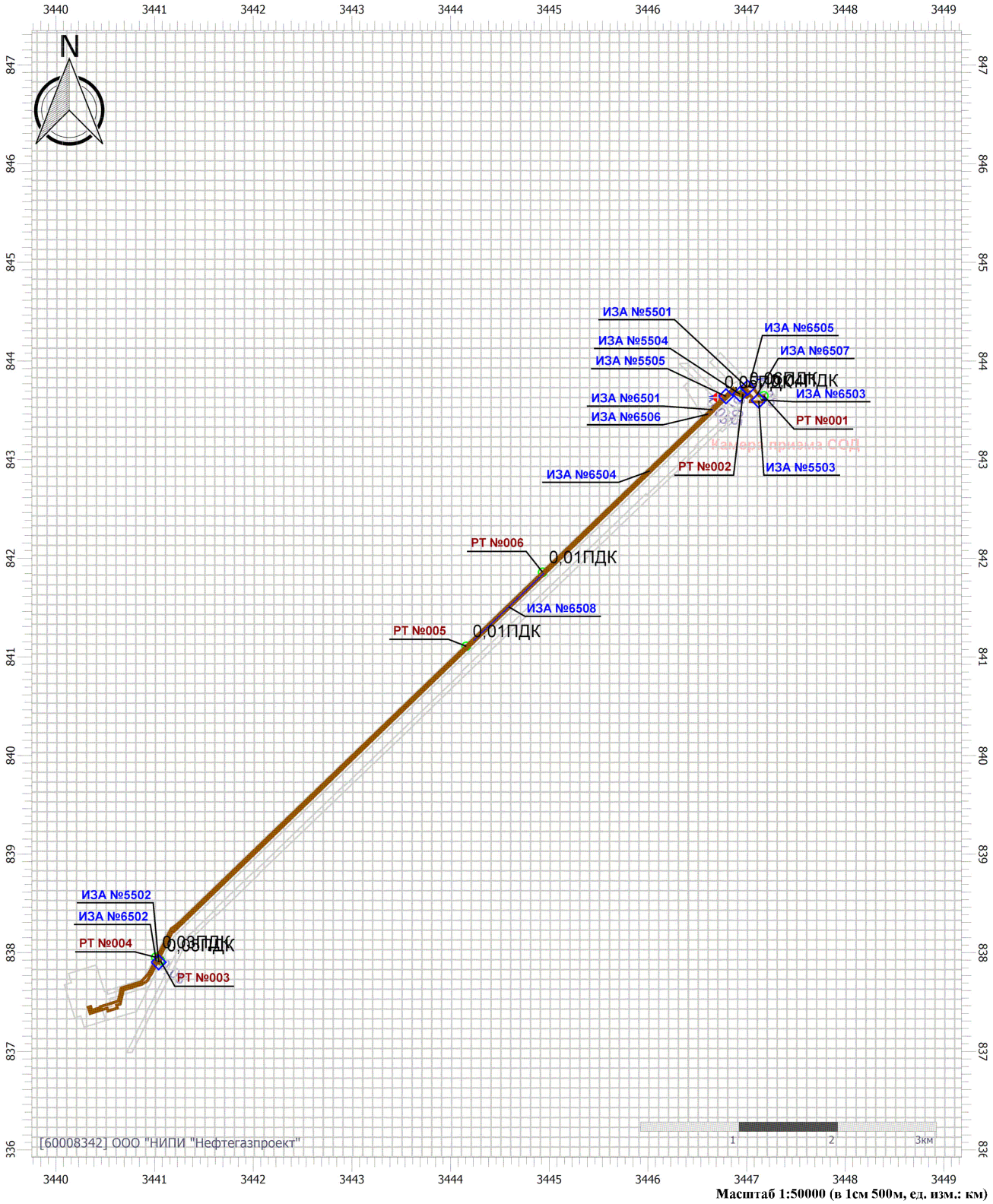
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 262

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

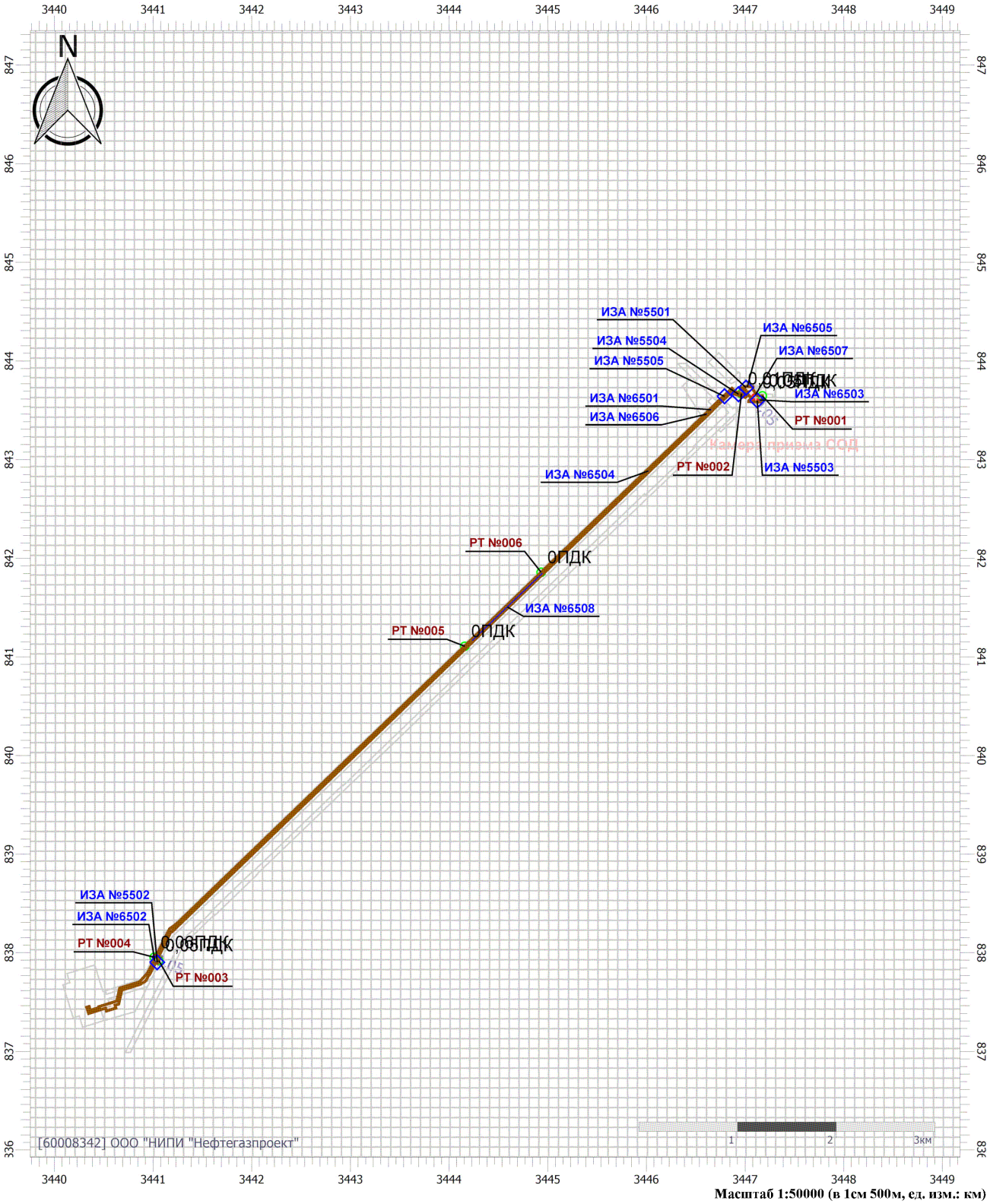
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

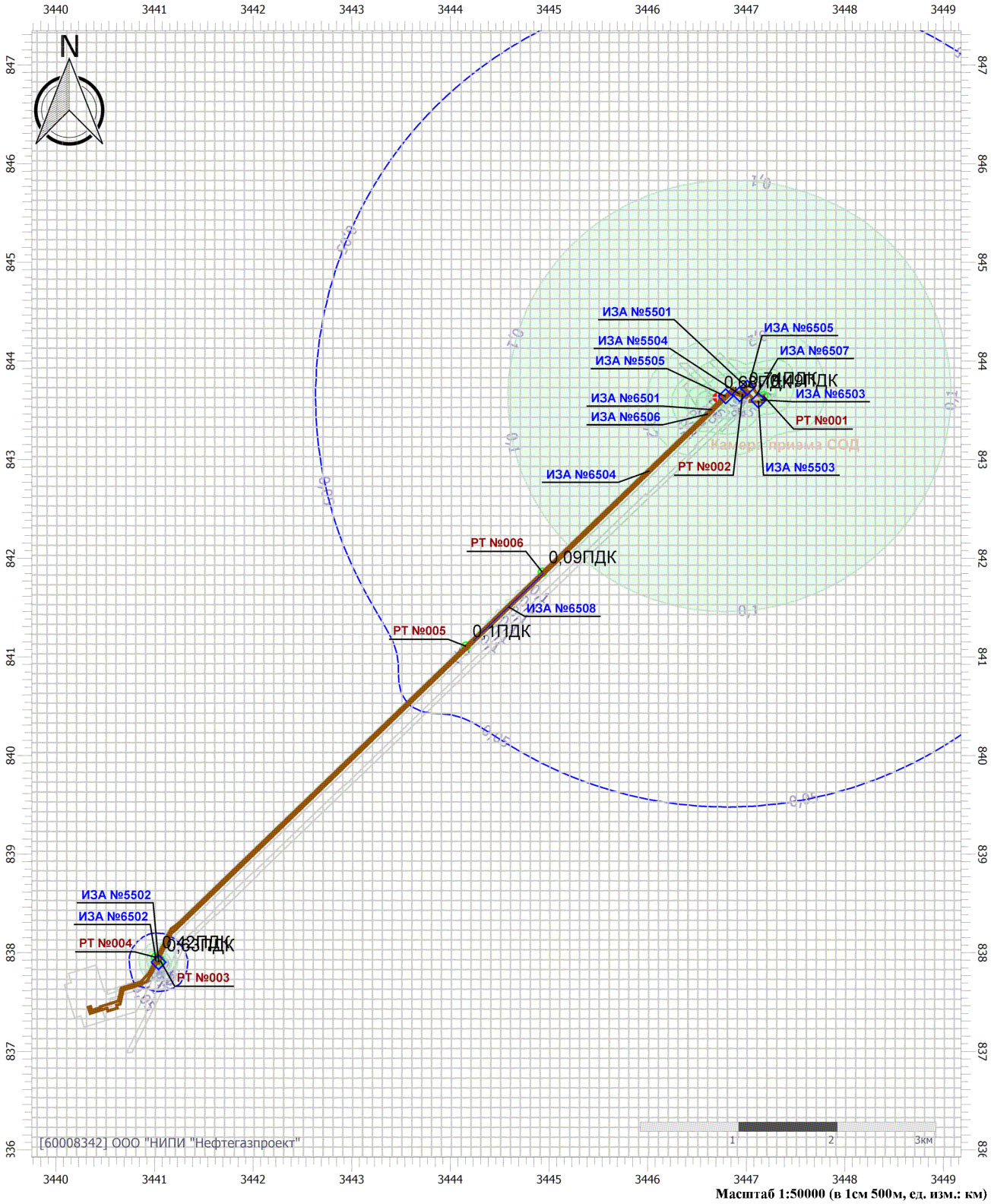
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 264

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

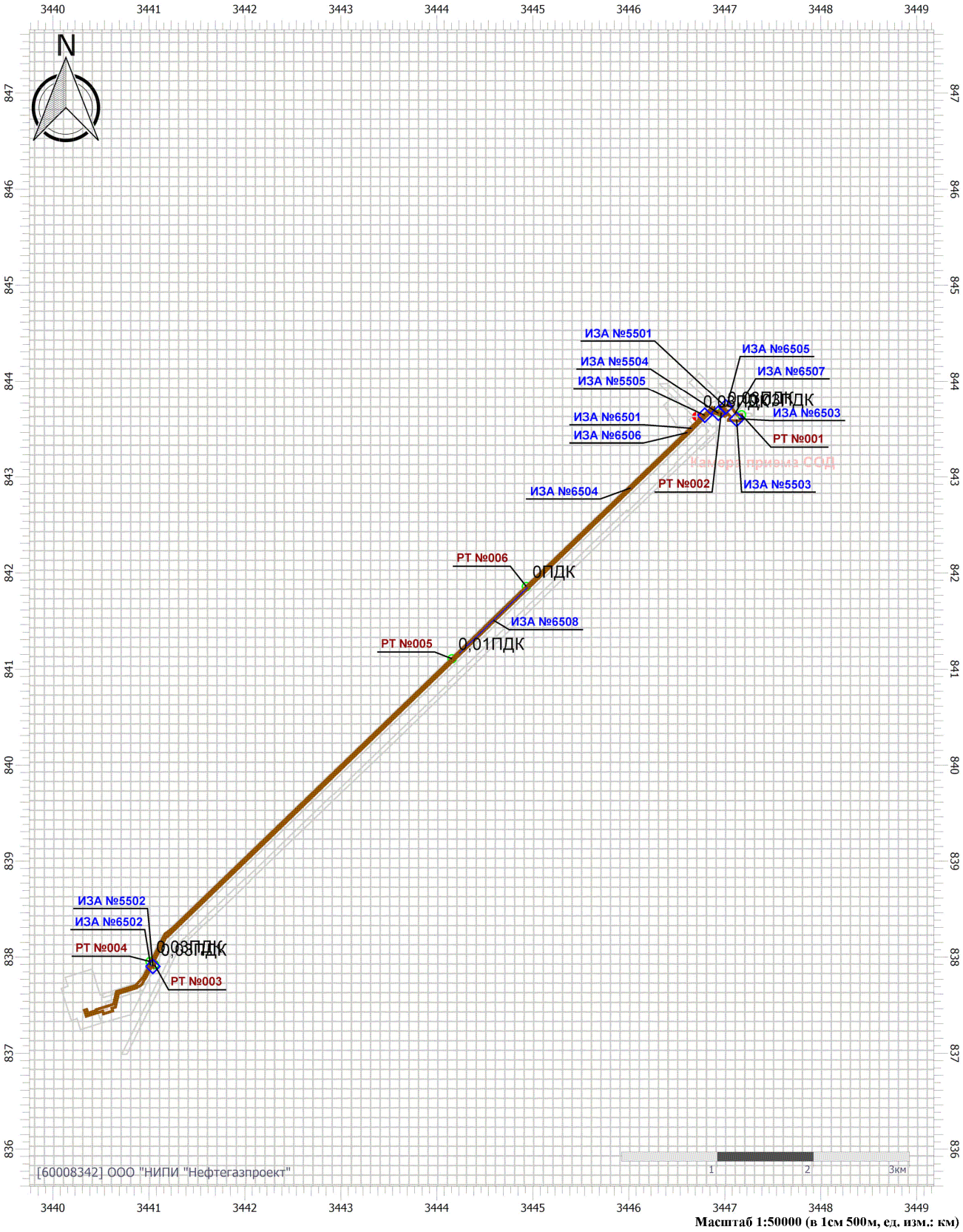
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

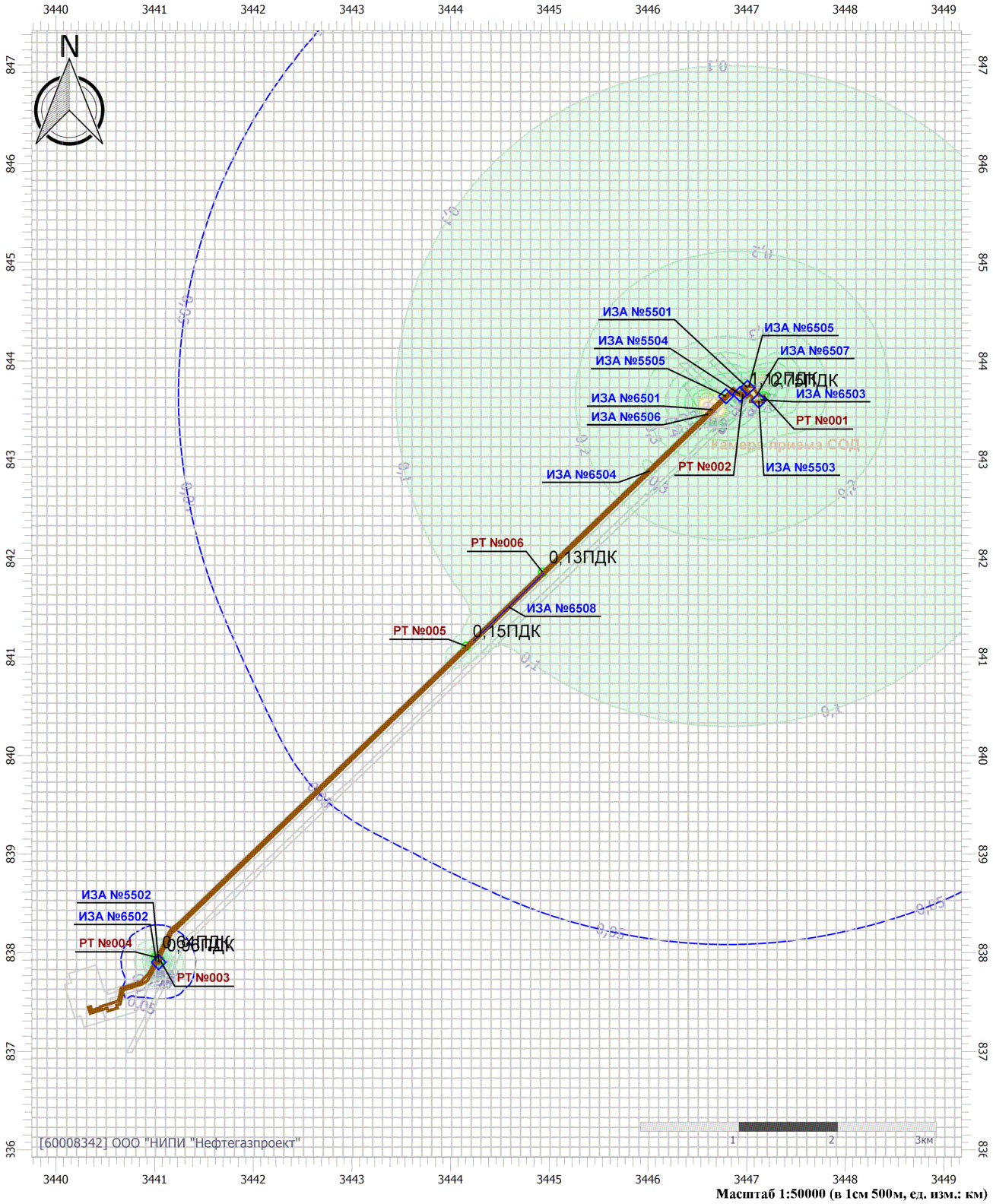
SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 266

Формат А4

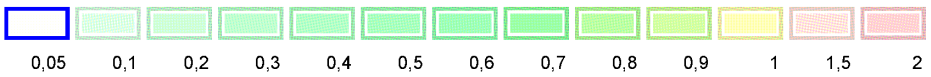
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



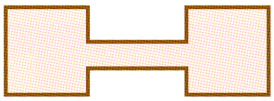
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Условные обозначения



Промышленные зоны

Расчетные точки

Расчетные площадки

Приложение И
Расчёт рассеивания среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Предприятие: К055-004, Верхнесалымское мр
Город: Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 2, СМР
ВР: 1, СМР
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №55-узел Ш137
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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-50	3	0,15	0,35	20,00	400,00	1	3447010,10 / 843728,40	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144444	0,185760	1	0,00	0,00	0,00	0,81	65,17	2,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185970	0,030186	1	0,00	0,00	0,00	0,07	65,17	2,94
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097220	0,016200	1	0,00	0,00	0,00	0,09	65,17	2,94
0330	Сера диоксид	0,0152770	0,024300	1	0,00	0,00	0,00	0,04	65,17	2,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,162000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	65,17	2,94
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,970000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,17	2,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,003240	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,081000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	65,17	2,94

5502	+	1	1	Двигатель АДД-1	3	0,15	0,06	3,29	450,00	1	3441040,30 / 837902,20	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021240	0,019746	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003451	0,003209	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001804	0,001722	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
0330	Сера диоксид	0,002835	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185600	0,017220	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36
0703	Бенз/а/пирен	3,3510000E-08	3,157000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	1,36
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003867	0,000344	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092800	0,008610	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36

5503	+	1	1	Двигатель АДД-2	3	0,15	0,06	3,29	450,00	1	3447122,80 / 843599,70	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021240	0,019746	1	0,00	0,00	0,00	0,98	24,24	1,36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003451	0,003209	1	0,00	0,00	0,00	0,08	24,24	1,36
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001804	0,001722	1	0,00	0,00	0,00	0,11	24,24	1,36
0330	Сера диоксид	0,002835	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,05	24,24	1,36
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185600	0,017220	1	0,00	0,00	0,00	0,03	24,24	1,36

0703	Бенз/а/пирен	3,3510000E-08	3,157000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	24,24	1,36			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003867	0,000344	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092800	0,008610	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,24	1,36			

5504	+	1	1	Компрессор КС-9	3	0,15	0,427	24,18	450,00	1	3446932,50	0,00	0,00
											843662,70	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1346780	0,399384	1	0,00	0,00	0,00	0,62	81,34	4,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0218850	0,064900	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114410	0,034830	1	0,00	0,00	0,00	0,07	81,34	4,15
0330	Сера диоксид	0,0179780	0,052245	1	0,00	0,00	0,00	0,03	81,34	4,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1176800	0,348300	1	0,00	0,00	0,00	0,02	81,34	4,15
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,385500E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81,34	4,15
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0024517	0,006966	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588400	0,174150	1	0,00	0,00	0,00	0,05	81,34	4,15

5505	+	1	1	Компрессор СДА-10/101	3	0,15	1,648	93,26	450,00	1	3446791,30	0,00	0,00
											843640,40	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,663777	1,540776	1	0,00	0,00	0,00	1,06	144,80	11,26
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,107863	0,250376	1	0,00	0,00	0,00	0,09	144,80	11,26
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,056388	0,134370	1	0,00	0,00	0,00	0,12	144,80	11,26
0330	Сера диоксид	0,088611	0,201555	1	0,00	0,00	0,00	0,06	144,80	11,26
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,5800000	1,343700	1	0,00	0,00	0,00	0,04	144,80	11,26
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	144,80	11,26
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0120833	0,026874	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2900000	0,671850	1	0,00	0,00	0,00	0,08	144,80	11,26

6501	+	1	3	Лакокрасочные работы	2	0,00			-	1	3446646,60	3446657,40	10,00
											843500,80	843510,50	

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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0354972	0,170322	1	0,00	0,00	0,00	6,34	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,000297	0,001427	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50

6502	+	1	3	Сварочный пост-1	5	0,00			-	1	3441007,80	3441023,00	10,00
											837928,30	837906,10	

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
0123	Железа оксид	0,001514	0,000399	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001303	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000531	0,000140	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0047104	0,001240	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,000265	0,000070	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,000467	0,000123	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000198	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6503	+	1	3	Сварочный пост-2	5	0,00			-	1	3447141,40	3447156,60	10,00
											843616,00	843593,80	

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
0123	Железа оксид	0,001514	0,000399	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001303	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000531	0,000140	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047104	0,001240	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0342	Фториды газообразные	0,000265	0,000070	1	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50			
0344	Фториды плохо растворимые	0,000467	0,000123	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000198	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
6504	+	1	3	Топливозаправщик	2	0,00			-	1	3446012,00 842884,50	3446022,70 842884,50	10,00
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			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000040	0,000016	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,326030	0,005147	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,079401	0,001254	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50			
0501	Амилены	0,010800	0,000171	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,008640	0,000136	1	0,00	0,00	0,00	1,03	11,40	0,50			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0006480	0,000010	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,006264	0,000099	1	0,00	0,00	0,00	0,37	11,40	0,50			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000216	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,39	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,001434	0,005560	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50			
6505	+	1	3	Емкость ДЭС	2	0,00			-	1	3447017,00 843736,00	3447024,60 843735,00	10,00
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			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,002152	0,000529	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50			
6506	+	1	3	Бензопилы	2	0,00			-	1	3446604,20 843458,20	3446613,40 843463,80	10,00
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			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000900	0,000323	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000151	0,000052	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид	0,000700	0,000242	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0933333	0,032256	1	0,00	0,00	0,00	0,67	11,40	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081667	0,002822	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50			
6507	+	1	3	Газовая резка	5	0,00			-	1	3447100,30 843661,50	3447108,90 843652,30	9,59
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			
0123	Железа оксид	0,008100	0,002132	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001222	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,010833	0,002851	1	0,00	0,00	0,00	0,23	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,003618	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
6508	+	1	3	Автотранспорт и спецтехника	5	0,00			-	1	3444233,60 841165,40	3444944,10 841848,30	10,00
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			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047905	0,110450	1	0,00	0,00	0,00	1,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007784	0,017948	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020400	0,043016	1	0,00	0,00	0,00	0,57	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,009054	0,021155	1	0,00	0,00	0,00	0,08	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,319978	0,592556	1	0,00	0,00	0,00	0,27	28,50	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете	0,012138	0,002491	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,043686	0,093546	1	0,00	0,00	0,00	0,15	28,50	0,50			

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0001303	0,000034	0,0000000	0,0000011
1	1	6503	3	1	0,0001303	0,000034	0,0000000	0,0000011
1	1	6507	3	1	0,0001222	0,000032	0,0000000	0,0000010
Итого:					**0,0003828**	**0,0001**	**0**	**3,17097919837646E-006**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1144445	0,185760	0,0000000	0,0058904
1	1	5502	1	1	0,0212409	0,019746	0,0000000	0,0006261
1	1	5503	1	1	0,0212409	0,019746	0,0000000	0,0006261
1	1	5504	1	1	0,1346782	0,399384	0,0000000	0,0126644
1	1	5505	1	1	0,6637778	1,540776	0,0000000	0,0488577
1	1	6502	3	1	0,0005313	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6503	3	1	0,0005313	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6506	3	1	0,0009000	0,000323	0,0000000	0,0000102
1	1	6507	3	1	0,0108333	0,002851	0,0000000	0,0000904
1	1	6508	3	1	0,0479059	0,110450	0,0000000	0,0035023
Итого:					**1,0160841**	**2,27931556**	**0**	**0,0722766222729579**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0097222	0,016200	0,0000000	0,0005137
1	1	5502	1	1	0,0018044	0,001722	0,0000000	0,0000546
1	1	5503	1	1	0,0018044	0,001722	0,0000000	0,0000546
1	1	5504	1	1	0,0114411	0,034830	0,0000000	0,0011045
1	1	5505	1	1	0,0563889	0,134370	0,0000000	0,0042608
1	1	6508	3	1	0,0204000	0,043016	0,0000000	0,0013640
Итого:					**0,101561**	**0,23186**	**0**	**0,00735223236935566**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1000000	0,162000	0,0000000	0,0051370
1	1	5502	1	1	0,0185600	0,017220	0,0000000	0,0005460
1	1	5503	1	1	0,0185600	0,017220	0,0000000	0,0005460
1	1	5504	1	1	0,1176800	0,348300	0,0000000	0,0110445
1	1	5505	1	1	0,5800000	1,343700	0,0000000	0,0426084
1	1	6502	3	1	0,0047104	0,001240	0,0000000	0,0000393
1	1	6503	3	1	0,0047104	0,001240	0,0000000	0,0000393
1	1	6506	3	1	0,0933333	0,032256	0,0000000	0,0010228
1	1	6507	3	1	0,0137500	0,003618	0,0000000	0,0001147
1	1	6508	3	1	0,3199783	0,592556	0,0000000	0,0187898
Итого:					**1,271282433**	**2,51935**	**0**	**0,0798880644342973**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0002656	0,000070	0,0000000	0,0000022
1	1	6503	3	1	0,0002656	0,000070	0,0000000	0,0000022
Итого:					**0,0005312**	**0,00014**	**0**	**4,43937087772704E-006**

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	6504	3	1	0,0086400	0,000136	0,0000000	0,0000043
Итого:					**0,00864**	**0,000136**	**0**	**4,31253170979198E-006**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	2,970000E-07	0,0000000	9,4178082E-09
1	1	5502	1	1	3,3510000E-08	3,157000E-08	0,0000000	1,0010781E-09
1	1	5503	1	1	3,3510000E-08	3,157000E-08	0,0000000	1,0010781E-09
1	1	5504	1	1	0,0000002	6,385500E-07	0,0000000	2,0248288E-08
1	1	5505	1	1	0,0000010	0,000002	0,0000000	7,8115487E-08
Итого:					**1,50728E-006**	**3,46214E-006**	**0**	**1,09783739218671E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0020833	0,003240	0,0000000	0,0001027
1	1	5502	1	1	0,0003867	0,000344	0,0000000	0,0000109
1	1	5503	1	1	0,0003867	0,000344	0,0000000	0,0000109
1	1	5504	1	1	0,0024517	0,006966	0,0000000	0,0002209
1	1	5505	1	1	0,0120833	0,026874	0,0000000	0,0008522
Итого:					**0,0173917**	**0,037768**	**0**	**0,00119761542364282**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0501	Амилены	ПДК м/р	1,5	-	-	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	3431408,60	840929,80	3456914,60	840929,80	21600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3447174,01	843646,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	3446962,15	843668,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	3441056,84	837922,19	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	3441010,74	837954,35	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	3444158,07	841107,41	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	3444931,78	841857,64	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 2
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
3446008,60	842929,80	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 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	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,02	1,652E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,01	1,400E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,01	1,152E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3446962,15	843668,93	2,00	8,70E-03	8,697E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,32E-04	1,324E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	9,98E-05	9,979E-08	-	-	-	-	-	-	2

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,74	0,074	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,68	0,068	-	-	-	-	-	-	2
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,60	0,060	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,28	0,028	-	-	-	-	-	-	2

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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,02	9,911E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,02	9,801E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	0,02	9,088E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,01	5,098E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	9,25E-03	4,623E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	7,83E-03	3,917E-04	-	-	-	-	-	-	2

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	
6	3444931,78	841857,64	2,00	4,51E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2
2	3446962,15	843668,93	2,00	3,77E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
1	3447174,01	843646,54	2,00	3,56E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	1,87E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,79E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	1,62E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2

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	
4	3441010,74	837954,35	2,00	2,05E-03	2,865E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	3447174,01	843646,54	2,00	1,88E-03	2,626E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	1,68E-03	2,356E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3446962,15	843668,93	2,00	5,56E-04	7,791E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,14E-05	1,594E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	9,06E-06	1,268E-07	-	-	-	-	-	-	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	
2	3446962,15	843668,93	2,00	2,17E-04	1,305E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	3447174,01	843646,54	2,00	1,81E-04	1,084E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	9,45E-05	5,672E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	3,86E-05	2,317E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	6,98E-06	4,191E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	6,95E-06	4,168E-07	-	-	-	-	-	-	2

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	3447174,01	843646,54	2,00	0,02	1,775E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,02	1,757E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	9,22E-03	9,224E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	8,42E-03	8,422E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,33E-03	1,330E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	9,07E-04	9,065E-10	-	-	-	-	-	-	2

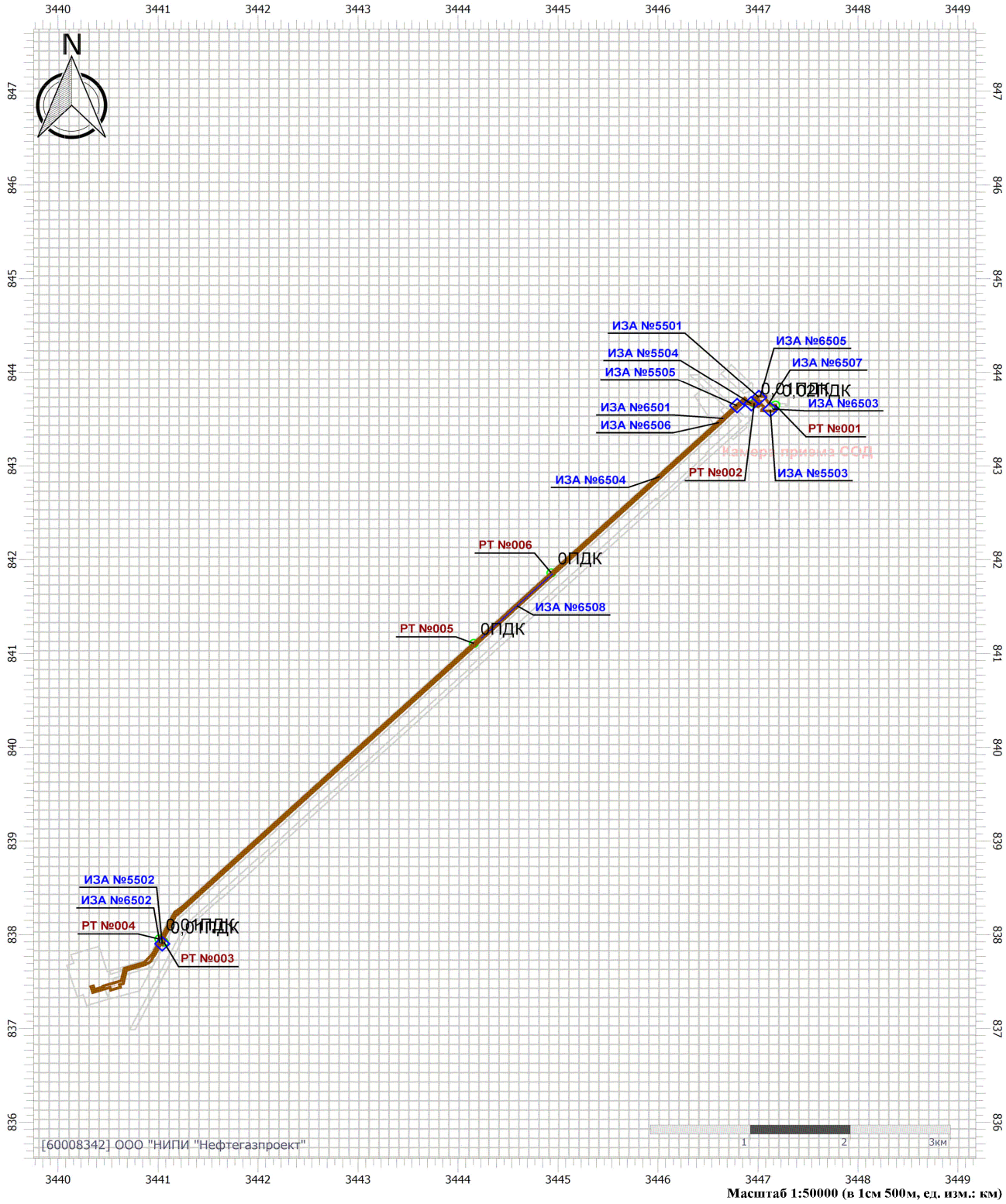
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3447174,01	843646,54	2,00	0,02	2,002E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3446962,15	843668,93	2,00	0,02	1,982E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3441056,84	837922,19	2,00	0,01	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3441010,74	837954,35	2,00	9,50E-03	9,498E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	3444931,78	841857,64	2,00	1,50E-03	1,501E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	3444158,07	841107,41	2,00	1,02E-03	1,023E-05	-	-	-	-	-	-	2

Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

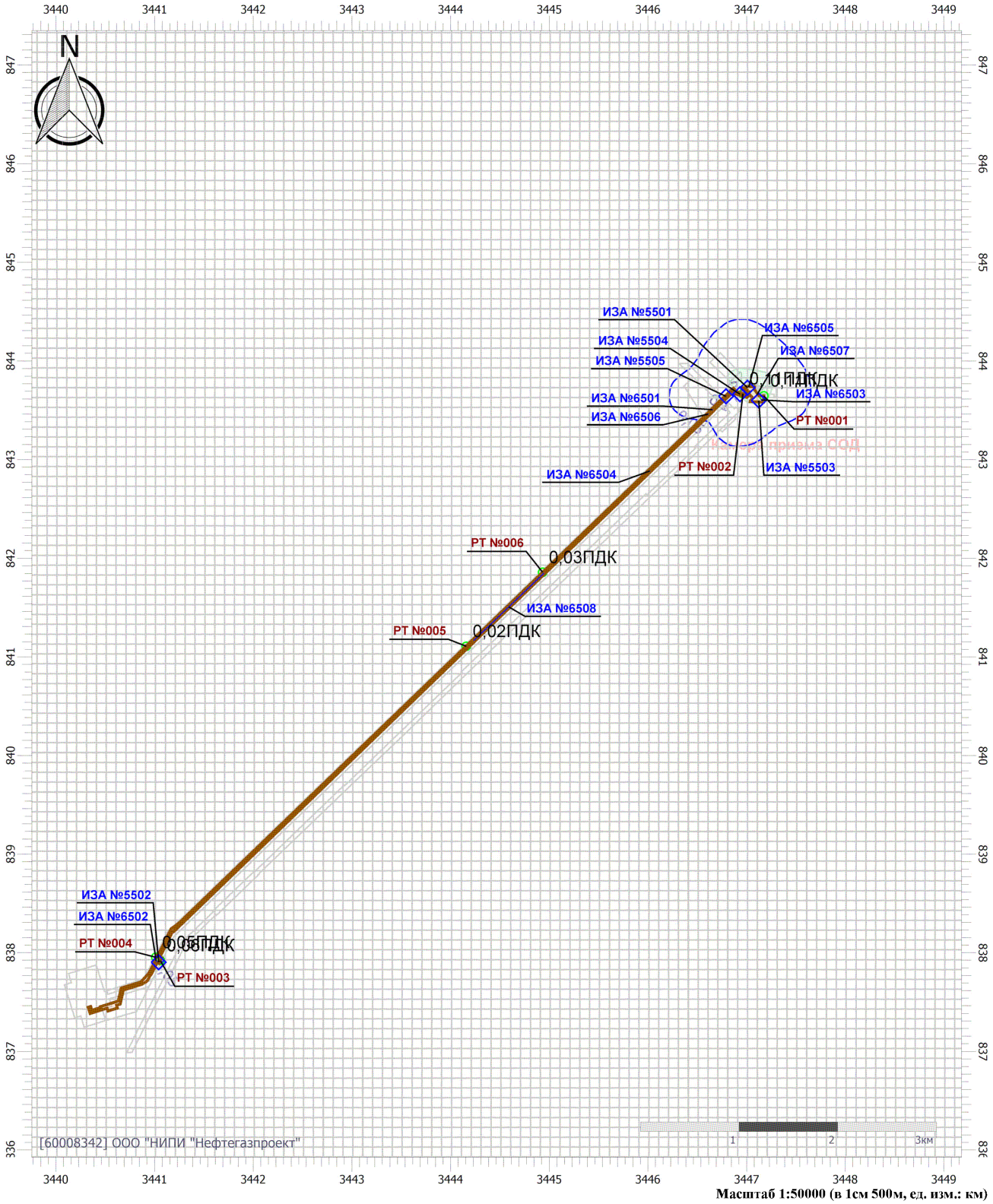
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

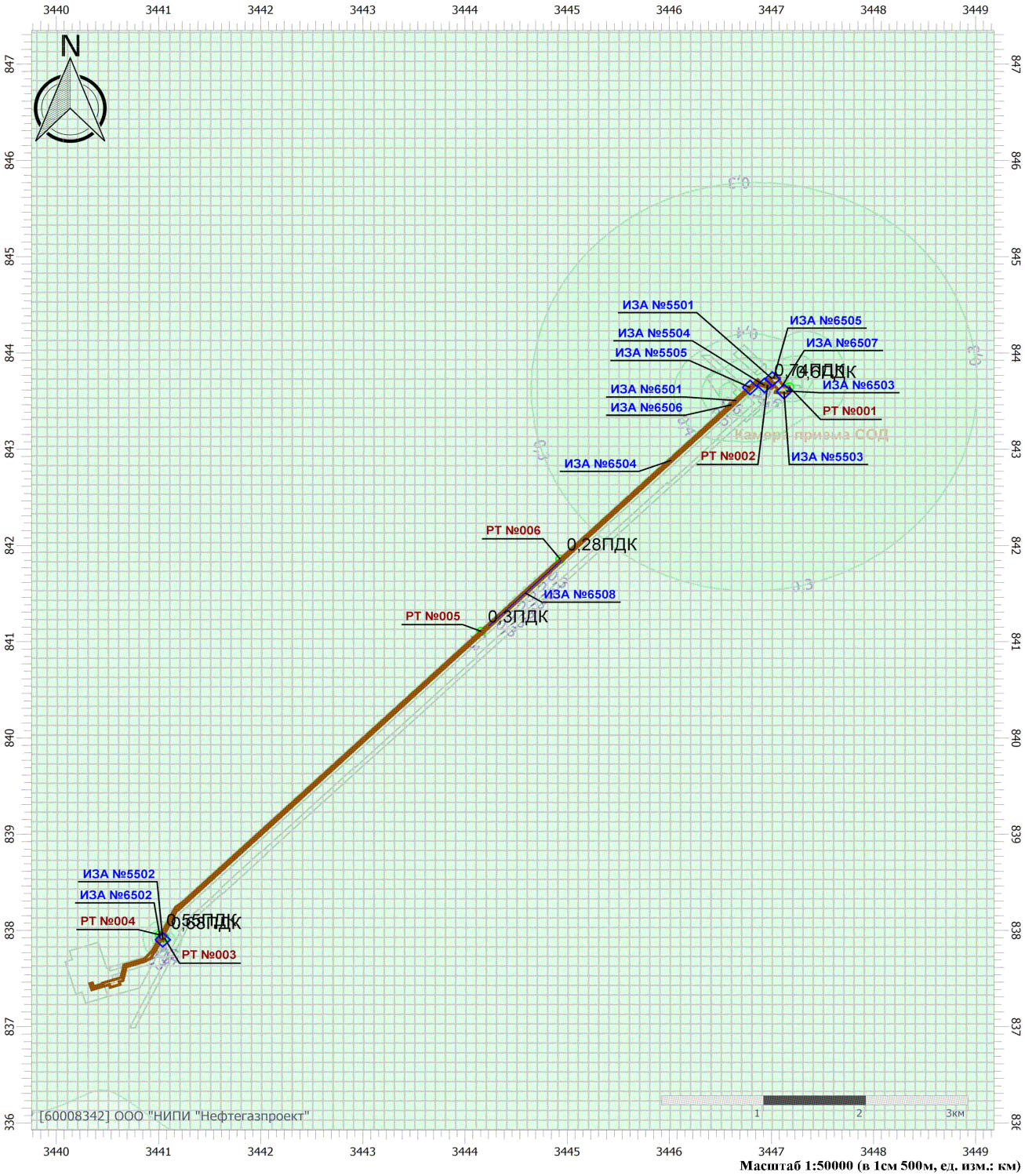
Лист 282

Формат А4

С учетом фона

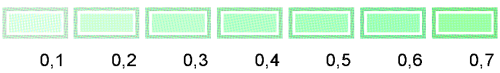
Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

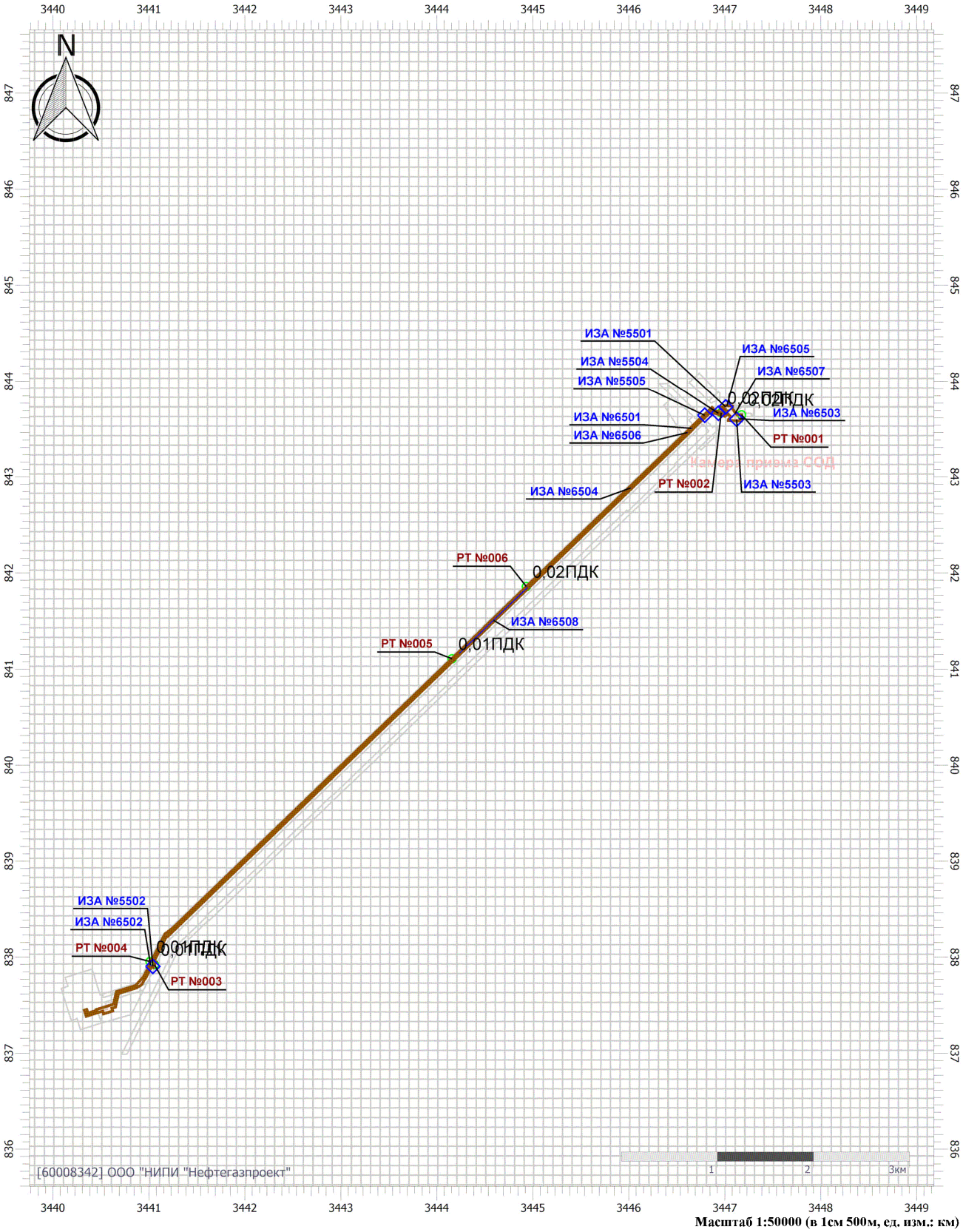
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

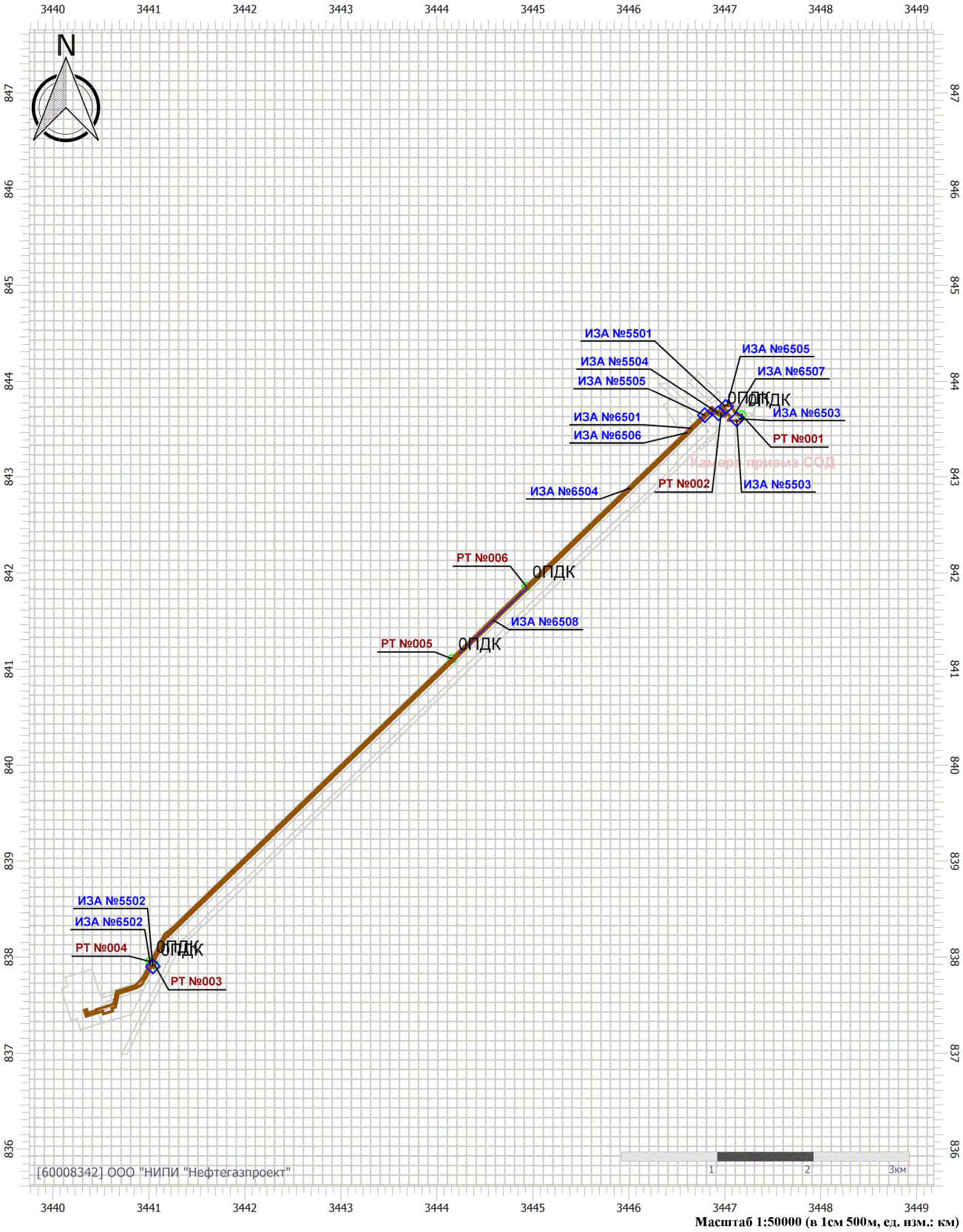
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиь; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

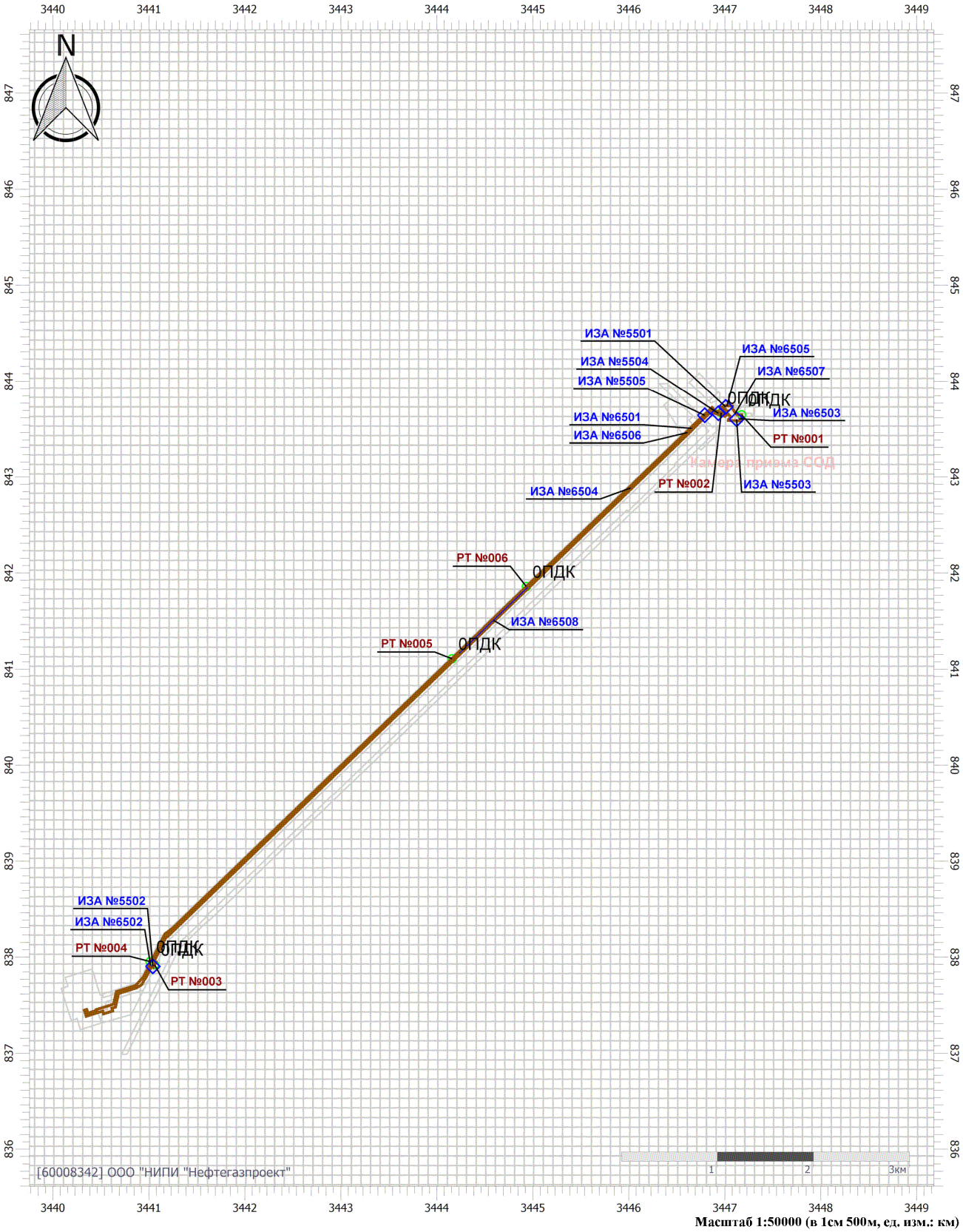
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

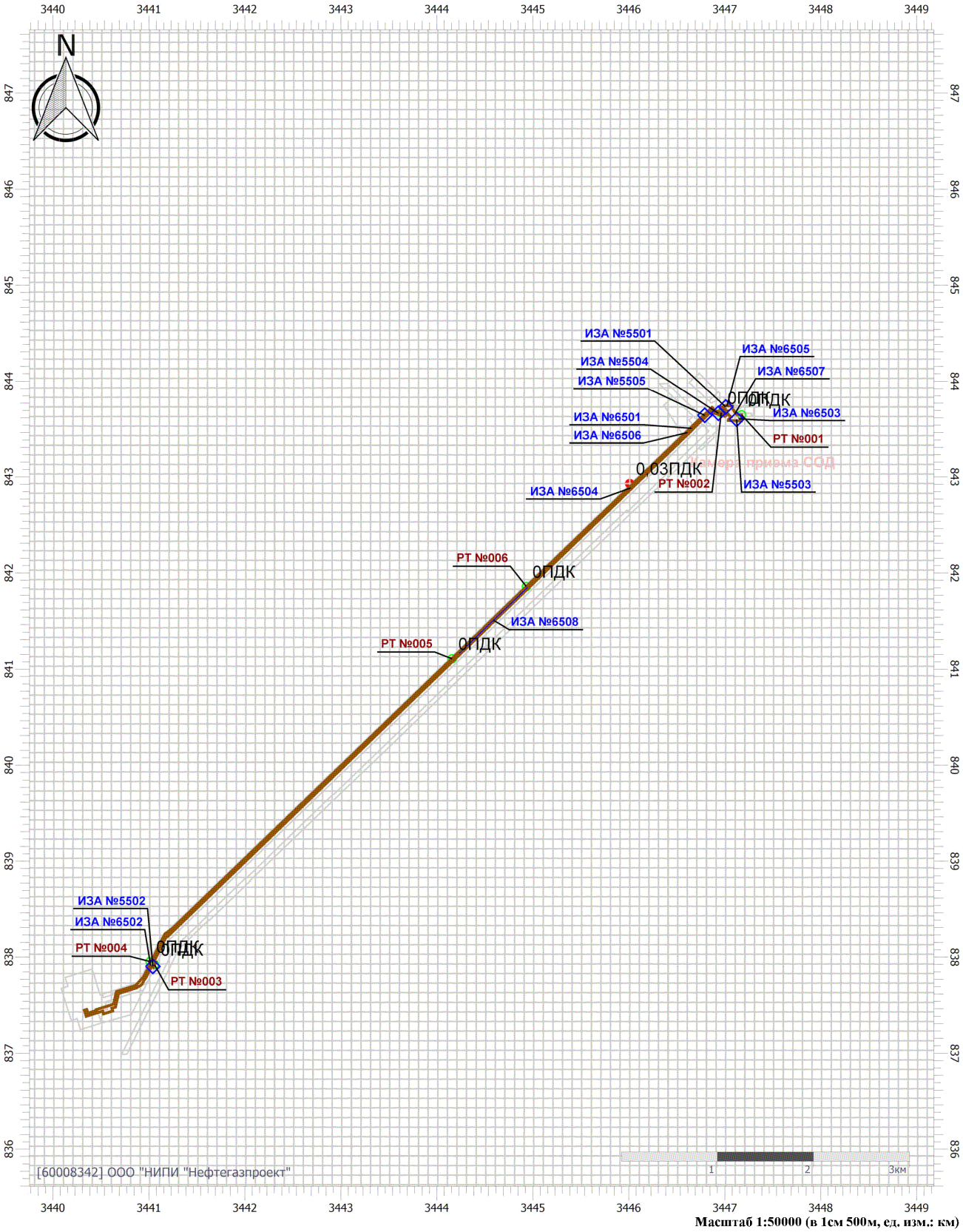
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

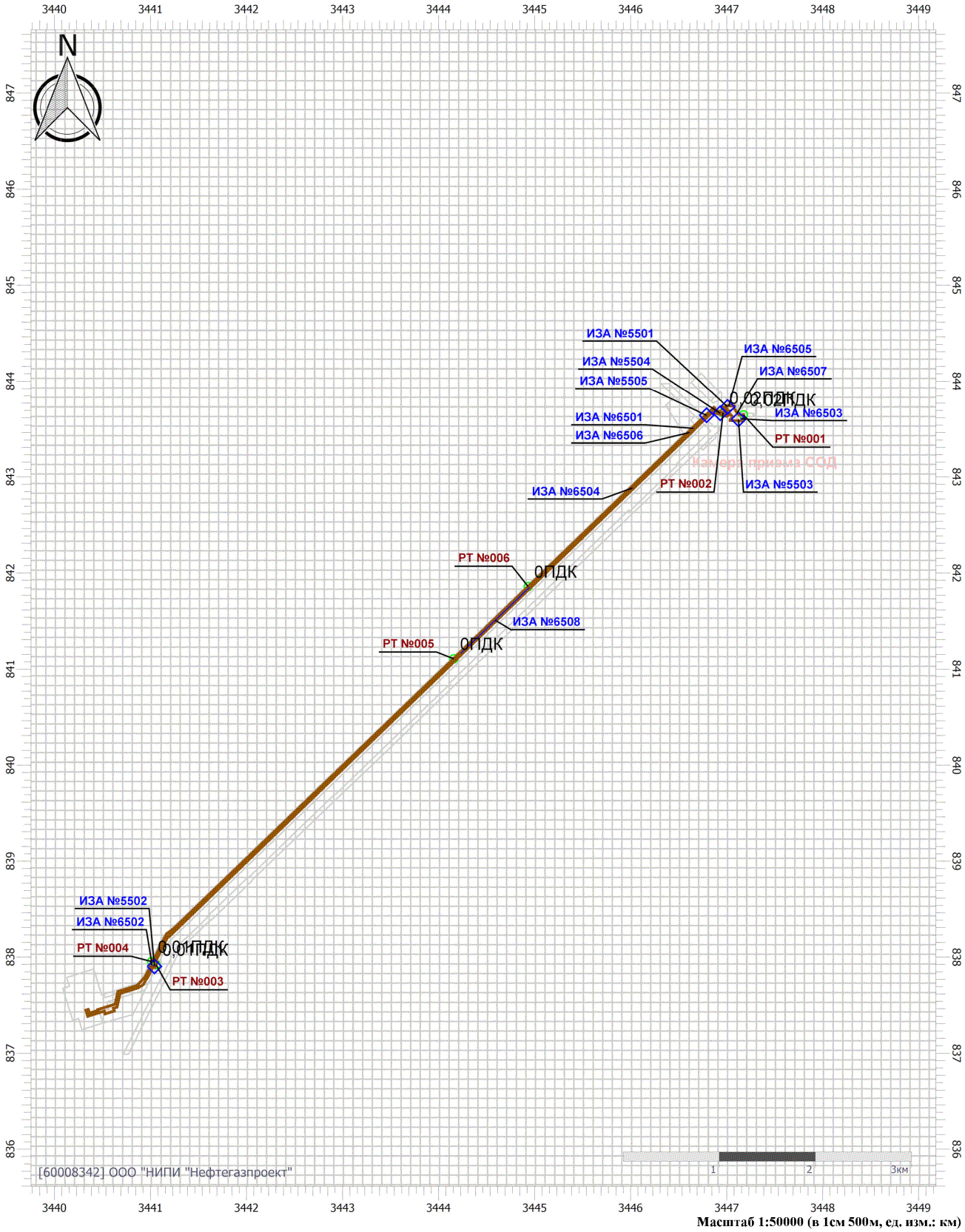
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

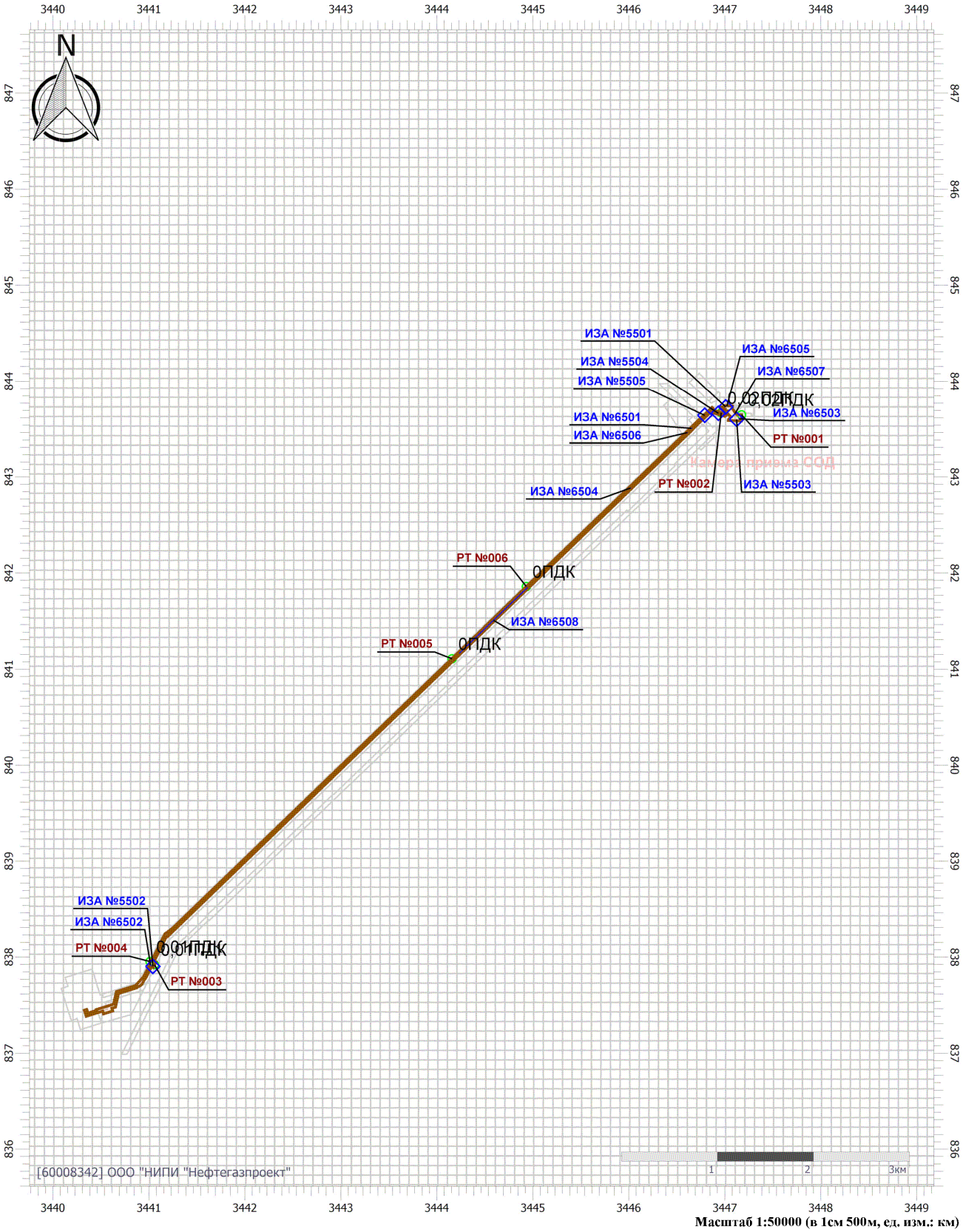
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

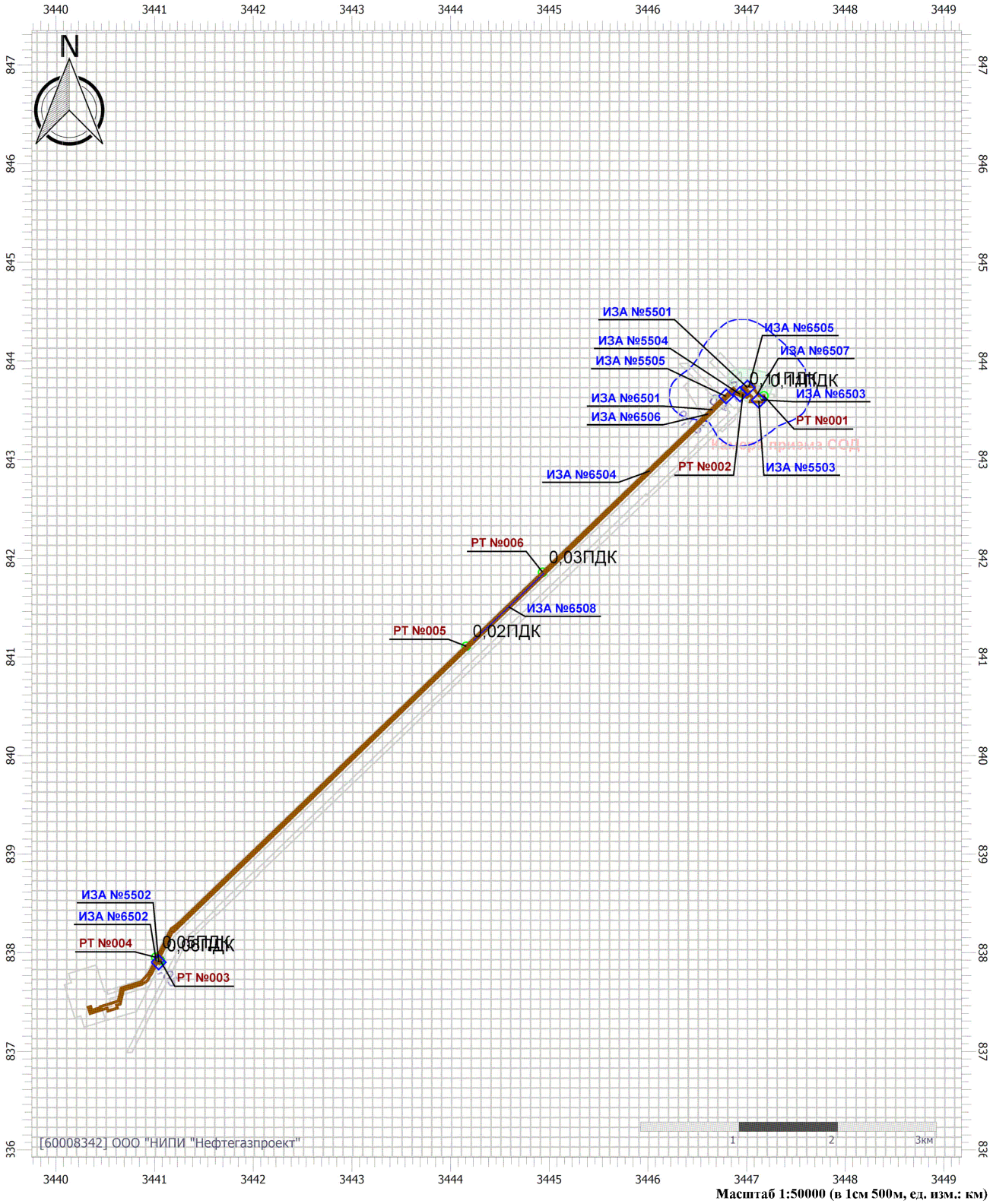
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Верхнесалымское мр (К055-004) - Расчёт среднесуточных концентраций
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	106724

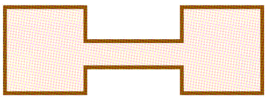
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-004-PD-06.1.4-OOS.ТЧ

Лист 290

Формат А4

Условные обозначения



Промышленные зоны

Расчетные площадки

Расчетные точки

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных				